

ООО "Метал Профиль Хауз"

Реконструкция с надстройкой мансарды

Мансарда

Рабочая документация

Конструкции металлические

06-15-КМ

Главный инженер проекта

Слесаренко

2015 г.

Согласовано

Взам инв №

Лист и дата

Инв. № подл

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Поз.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металлопроката	
3	Монтажная схема перекрытия	
4	Монтажная схема размещения стеновых панелей по фасадам	
5	Схема расположения панелей на отм. +0.000	
6	Узлы	
7	3-М Вид	
8	Спецификация элементов панелей ЛСТК	
9	Панель 1	
10	Панель 2	
11	Панель 3	
12	Панель 4	
13	Панель 5	
14	Панель 6	
15	Панель 7	
16	Панель 8	
17	Панель 9	
18	Панель 10	
19	Панель 11	
20	Панель 12	
21	Панель 13	
22	Панель 14	
23	Панель 15	
24	Панель 16	
25	Панель 17	
26	Панель 18	
27	Панель 19	
28	Панель 20	
29	Панель 21	
30	Панель 22	
31	Кронштейн	
32	План установки подстропильных ферм	
33	План установки стропильных ферм	
34	Узлы крепления Вид Б, В, Г, Д, И, К	
35	Схемы формирования раскосов кровли	
36	ЭМ вид кровли	

Общие указания

1. Данный проект выполнен на основании задания на проектирование.

2. Нагрузки на конструкции приняты в соответствии с ДБН В.1.2-2:2006

3. Проект разработан для строительства в районе со следующими климатическими характеристиками:

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки -33 С

Ветровой район 1

Снеговой район 5

4. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями по сборке конструкций в прилагаемых документах.

5. Болты нормальной прочности по ГОСТ 7798-70* класса 8.8; требования к болтам и гайкам по разделу 2 СНиП-II-23-81* "Стальные конструкции".

6. Заводское сваривание полуавтоматическое по ГОСТ 23518-79 в среде углекислого газа CO2 по ГОСТ ГОСТ 14 771-76 с использованием сварочной проволоки (в углекислом газе) Св-08ГА. Монтажное сваривание по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э46 , Э46А по ГОСТ 9467-75.

7. Самосверлящие самонарезающие винты должны соответствовать требованиям DIN 7504, выполняться методом холодной высадки на автоматах с последующей накаткой резьбы и после закалки и отпуска иметь твердость на поверхности и в сердцевине не менее 560 и 270HV (по Викерсу) соответственно и временное сопротивление не менее 50 кН/см2

8. Во время монтажа конструкций, раскреплять временными распорками. После окончания монтажа панелей этажа, должна быть полностью смонтирована раскосная система.

9. Защита конструкций от коррозии для ЛСТК достигается цинковым покрытием толщиной 20 мкм цинковый слой в объеме 275 г/м2

для конструкций из черного металла в соответствии с СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

10. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ21 ГОСТ 25729-82. После окончания всех монтажных работ поврежденное защитное покрытие восстановить. Общая толщина лакокрасочного покрытия 55 мкм.

11. Ответственность здания по ГОСТ Р 54257-2010 "Надежность строительных конструкций и оснований" относится к второму уровню ответственности. Срок эксплуатации не менее 50 лет.

12. Рекомендуется выполнить противопожарную защиту путем нанесения на металлоконструкции противопожарной смеси марки "Эндотерм Х-150" по ГУ 13481691.01-97 и обеспечивать огнестойкость R120

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

-приемка площадей опирания стальных конструкций на фундаменты, включая геодезическую проверку соответствия их фактическому положению.проектному в плане и по высоте с составлением исполнительной схемы;

- Выполнение сборки (корректность закручивания самореза, положение);

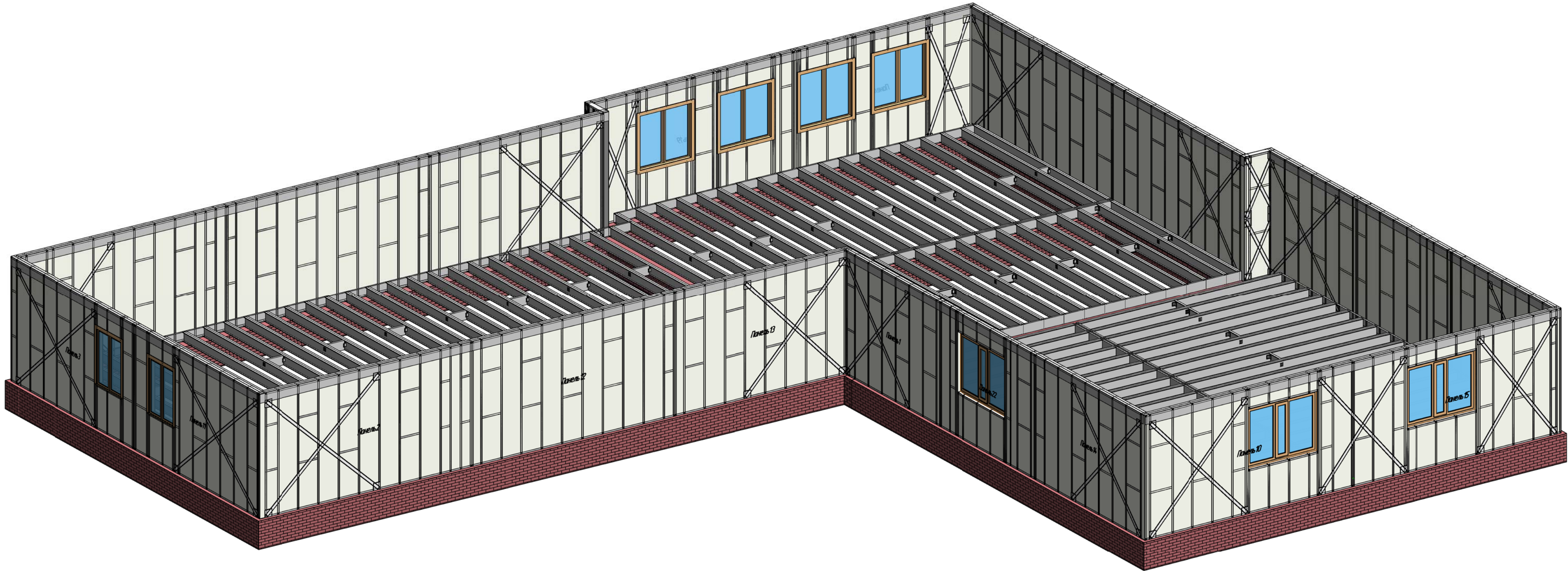
- узлы сопряжения балок со стеновыми панелями;

-Узлы сопряжения стеновых панелей с фундаментами и стеновых панелей между собой по высоте.

						06-14-КМ				
						Реконструкция с надстройкой мансарды				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда		Стадия	Лист	Листов
Начальник	Титаренко				РП			1	32	
ГАП										
ГИП	Слесаренко									
Чертил										
Проверил	Титаренко				Общие данные		ООО "Метал Профиль Хауз"			

Копировал

Формат



Согласовано					
Взят инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

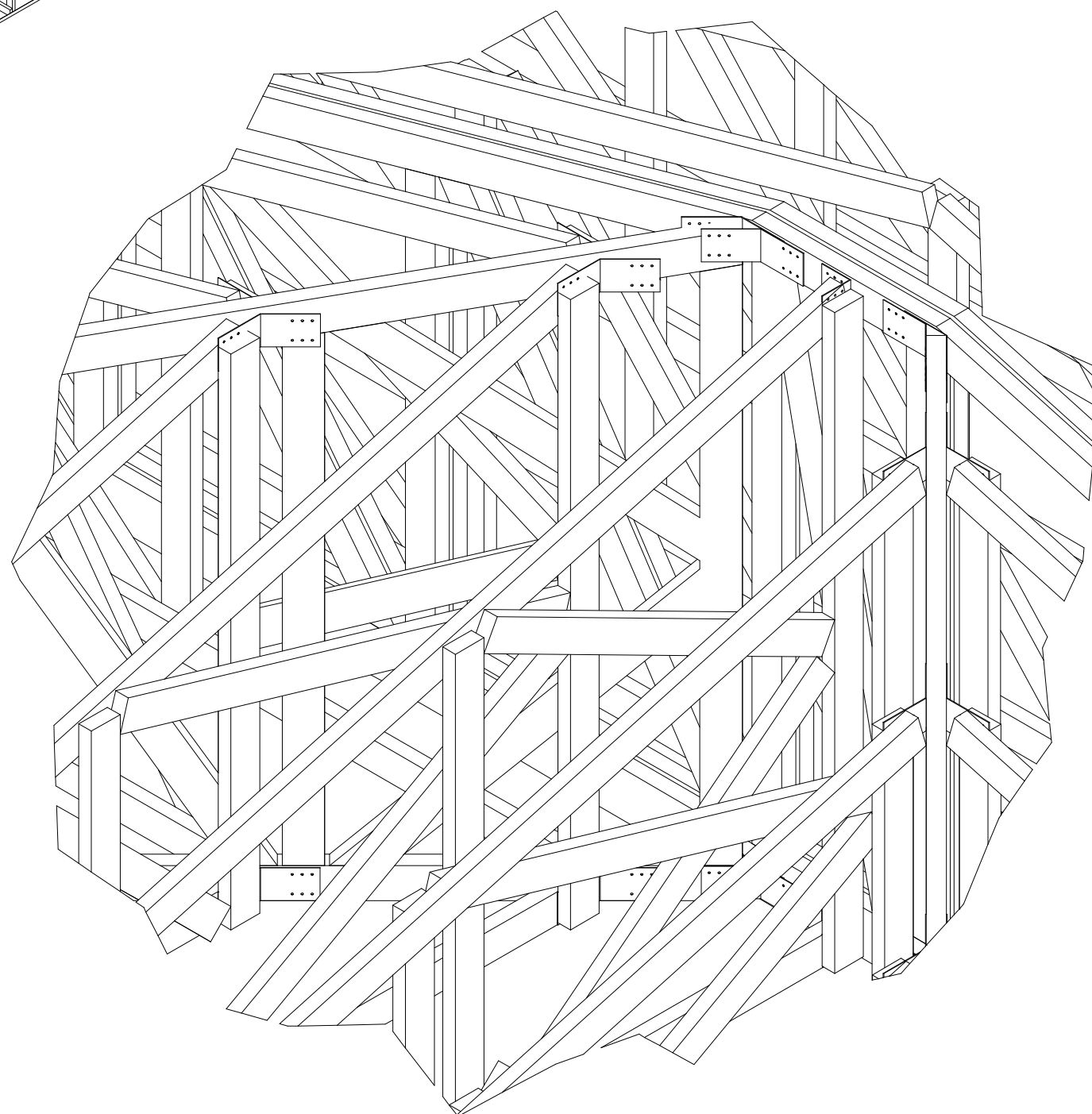
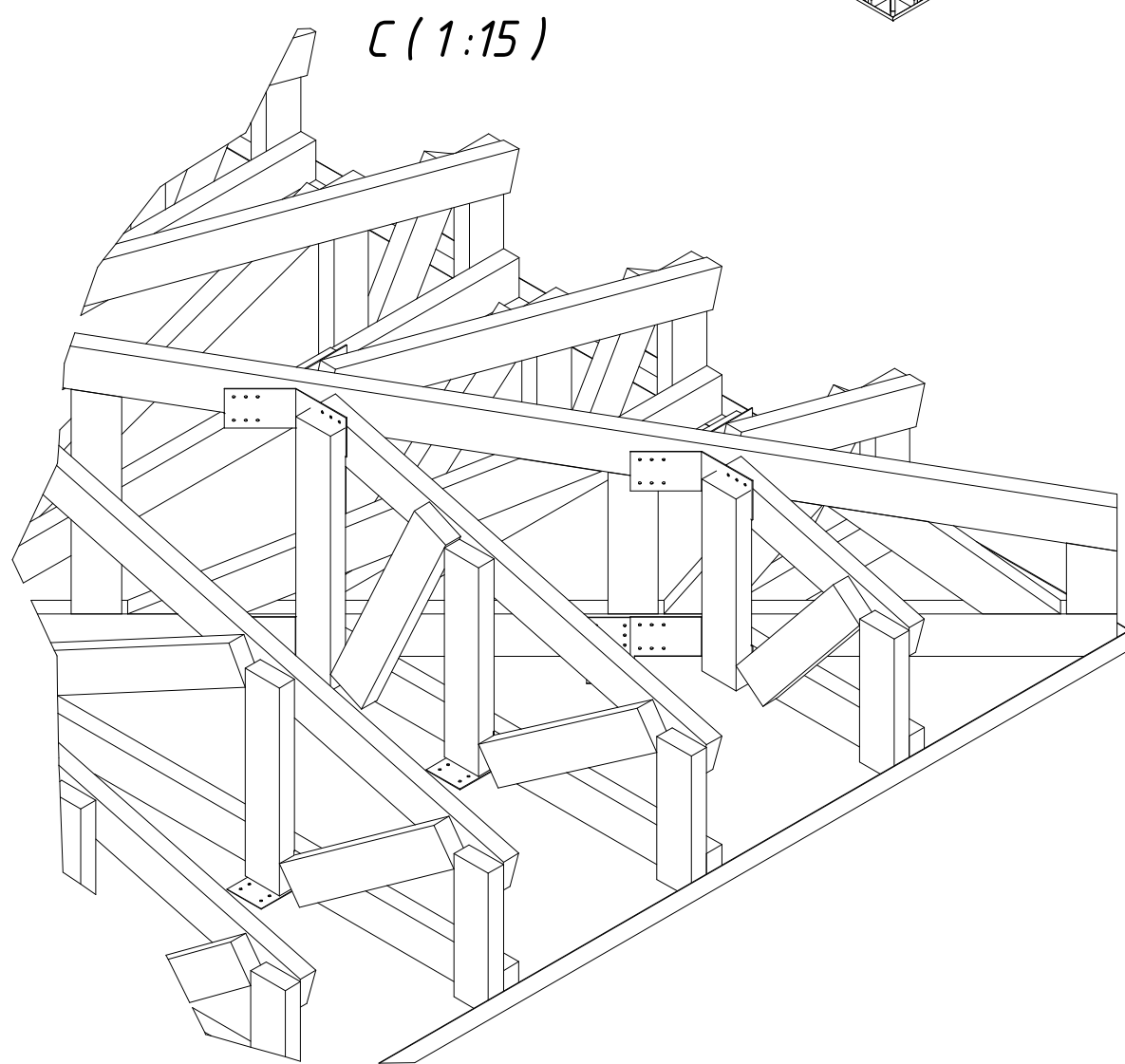
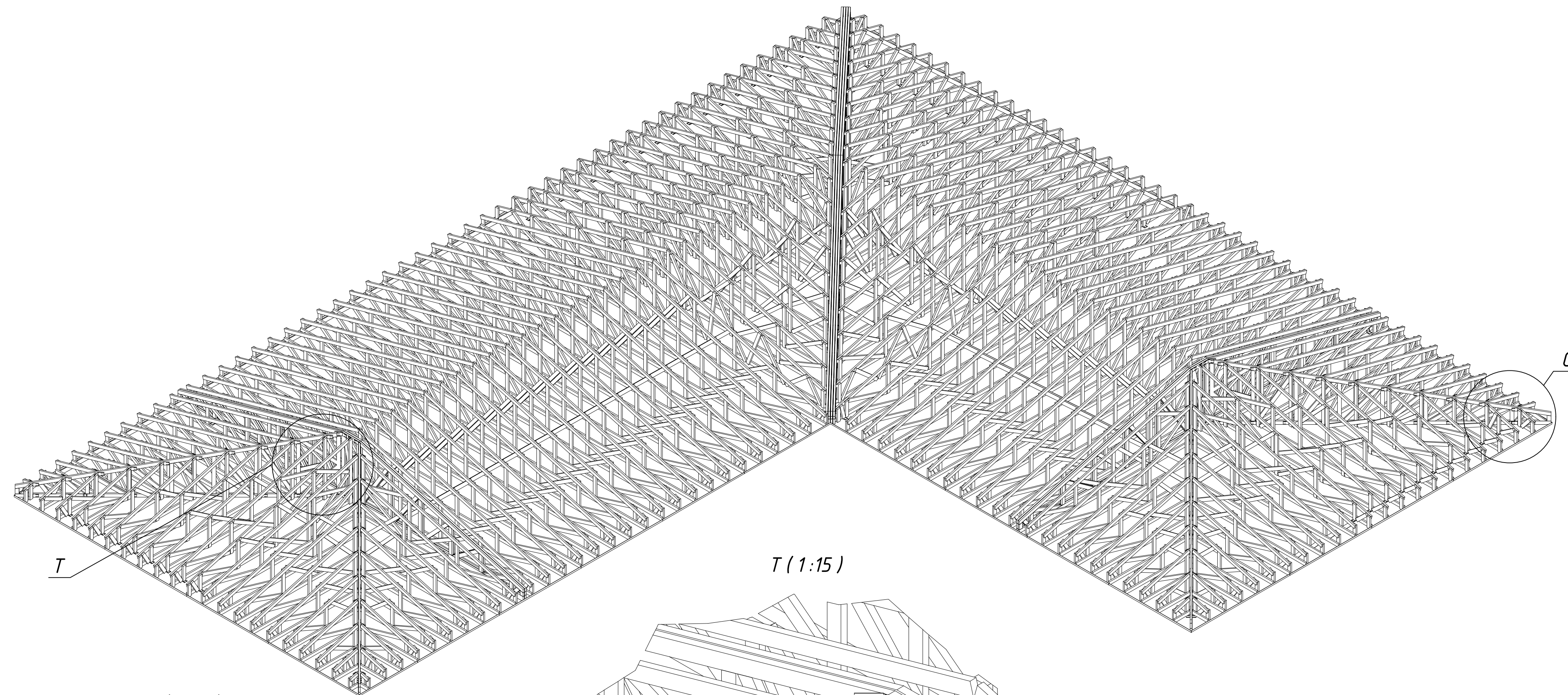
							06-14-КМ			
							Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко						РП	7	32
ГАП										
ГИП		Слесаренко								
Чертил							3-М Вид	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко								

B

B

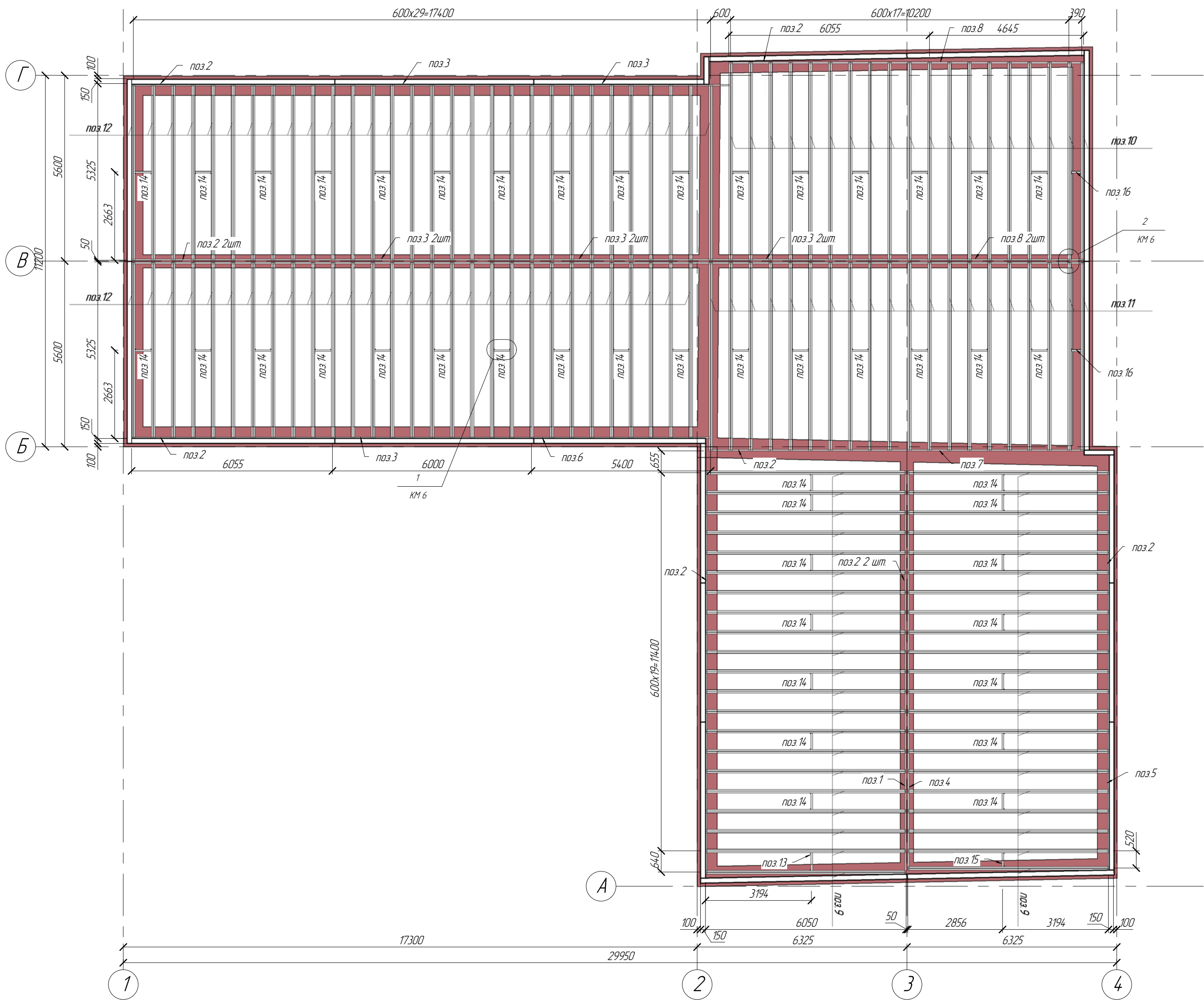
A

A



						Конструкция кровли			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мансарда Конструкция кровли	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Титаренко			02.06.14		Р	36	36
Проверил		Слисаренко							
Гл. констр.									
ГИП						ЭМ вид кровли	Метал Профиль Хауз		
Н. контр.									

Монтажная схема перекрытия



Спецификация на перекрытие

Поз	Позначения	Наименования	Кільк	Маса од, кг	Примтка
1	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 6095	2	16	33
2	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 6055	10	16	162
3	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 6000	9	16	144
4	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 5975	1	16	16
5	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 5974	1	16	16
6	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 5400	1	14	14
7	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 5245	1	14	14
8	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПП 250-45-10 l= 4645	3	12	37
ПП 250-45-10 28					436
9	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-2 l= 6040	84	36	2983
10	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-2 l= 5986	38	35	1338
11	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-2 l= 5690	40	33	1338
12	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-2 l= 5315	118	31	3688
ПГС 250-55-2 280					9347
13	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-10 l= 530	1	2	2
14	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-10 l= 490	46	1	67
15	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-10 l= 410	1	1	1
16	ТУ 5285-001-84967316-2008	ПГС 250-55-10 l= 280	2	1	2
ПГС 250-55-10 50					72
Общий итог: 358					9854

- Примечания:
1. Балки из двух профилей "спинка к спинке" соединять между собой саморезами 4,2x16 в два ряда с шагом 300 мм.
 2. По нижней полке балок вдоль балок натянуть полосу 45x0.8
 3. Балки крепить к стенам анкером М10 l=150 с шагом 1200 мм.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Титаренко					РП	3	32
ГИП		Слесаренко							
Чертил									
Проверил		Титаренко				Монтажная схема перекрытия		ООО "Метал Профиль Хауз"	

Согласовано

Взам инб №

Подп и дата

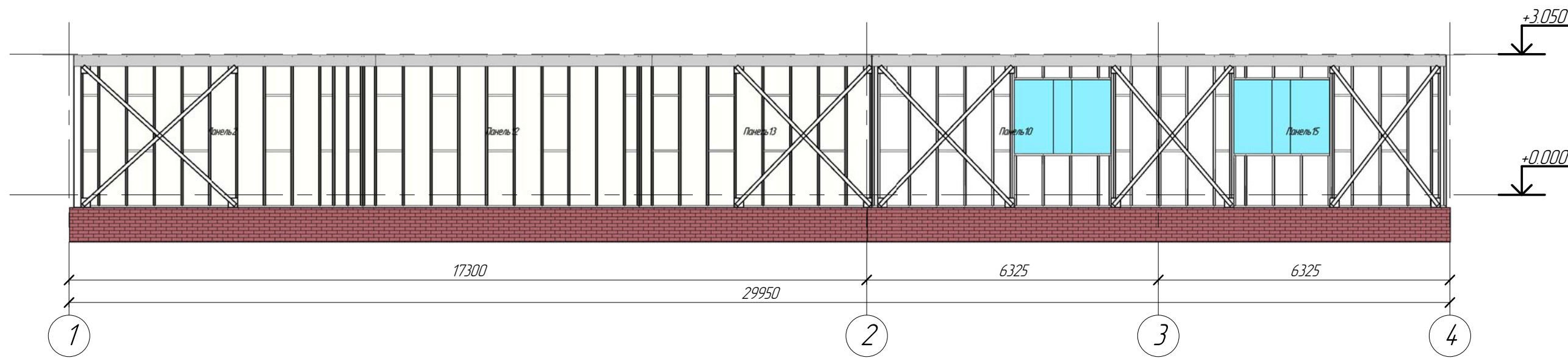
Инб № подл

Спецификация металлопроката					
Найменування профіля ГОСТ, ТУ	Найменування або марка метала ГОСТ, ТУ	Номер або розмір профіля, мм	№ п.п.	Масса металла, кг	Общая масса, кг
1	2	3	4	8	9
ТУ 1122 – 003 – 56881834 – 2011	СЗ45 ГОСТ27772-88	L250x75x2.5		1366,5	
		ПГС 100-45-0.8		3957,5	
		ПГС 100-45-1.2		1441,4	
		ПГС 100-45-1.5		784,6	
		ПГС 100-45-2.0		226,4	
		ПГС 150-45-0.8		107	
		ПГС 150-45-1.0		157,4	
		ПГС 150-45-1.2		66	
		ПГС 150-45-1.5		2370,5	
		ПГС 150-45-2.0		590	
		ПГС 250-55-2.0		9417,6	
		ПП 100-45-0.8		466	
		ПП 100-45-1.2		100	
		ПП 100-45-1.5		259	
		ПП 100-45-2.0		259	
		ПП 150-45-1.2		61	
		ПП 150-45-1.5		718,7	
		ПП 150-45-2.0		547	
		ПП 250-45-1.0		435,7	
		ПШВ 40x0.8		2385	
		L 40x40x0.8		55,5	
	СЗ45 ГОСТ27772-88	t=0.8		149	
		t=1.2		177	
		t=1.5		360	
		t=2		239	
		t=4		183	
		t=8		39	
		Всего:		26919	

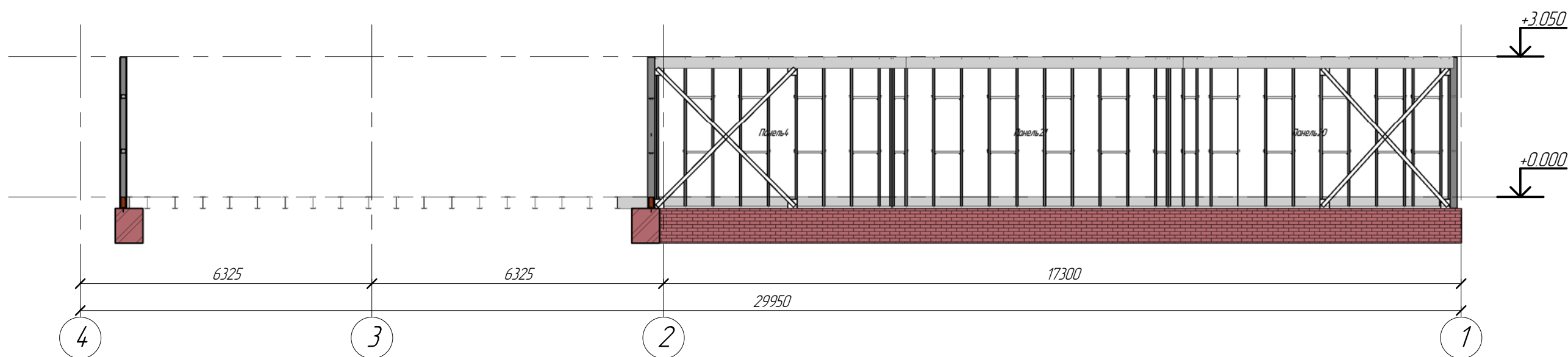
Ведомость монтажных метизов							
Наименование и диаметр	Толщина пакета, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Вес, кг	ГОСТ	Клас прочности болта	Примечания
Хим. анкер М12	15	200	188				
Хим. анкер М10	10	150	200				
кронштейн			188				
шайба 60x8			188				
саморез 5.5x19			3500				
саморез 4.2x16			7000				

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Титаренко						РП	2	32
ГАП	Слесаренко								
ГИП									
Чертил						Техническая спецификация металлопроката	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил	Титаренко								

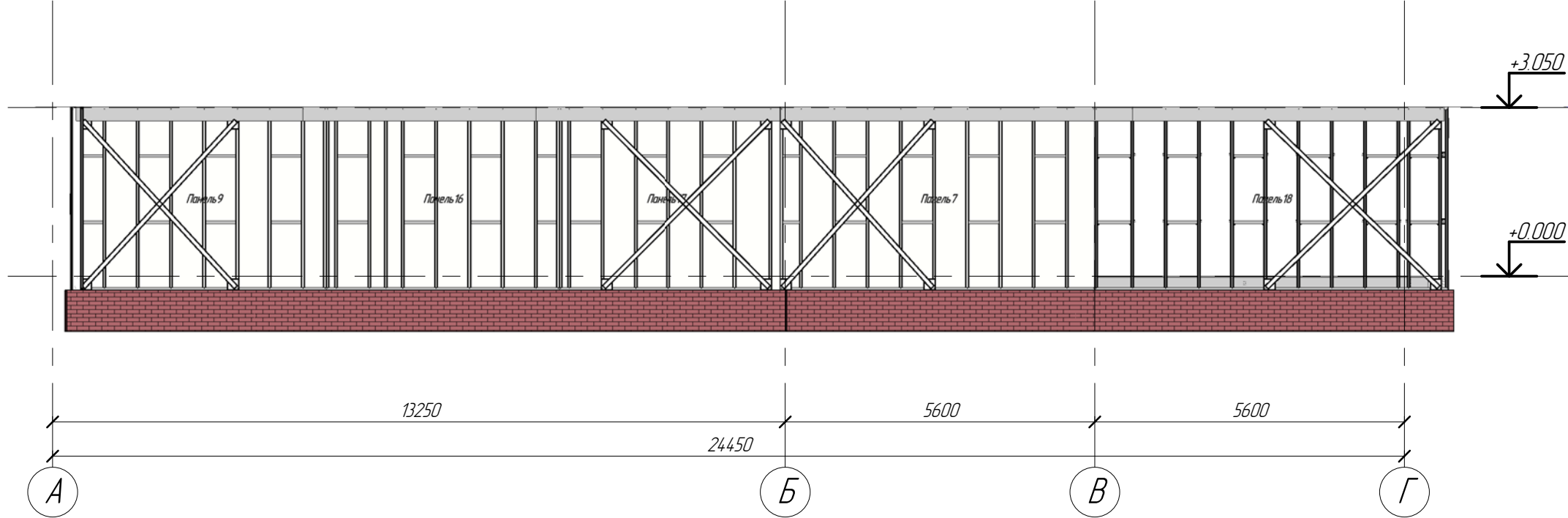
Фасад 1-4



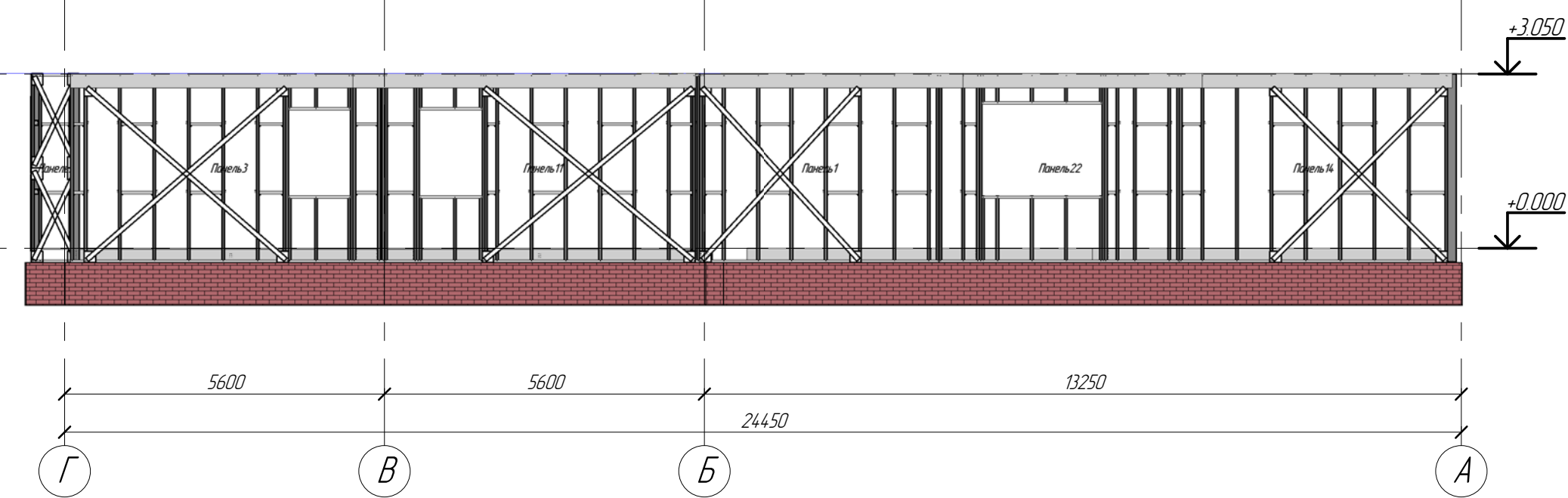
Фасад 4-1



Фасад А-Г



Фасад Г-А

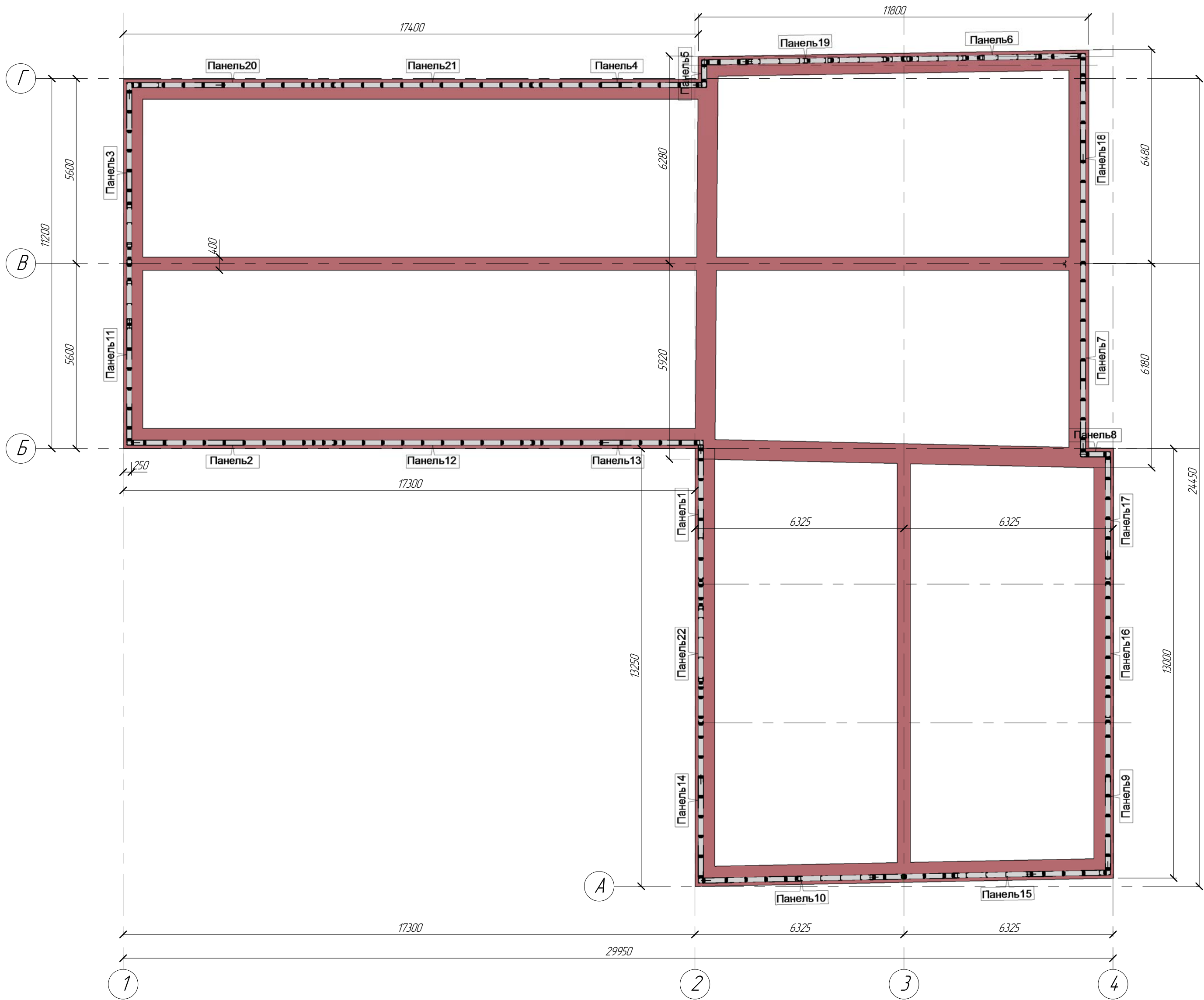


Примечания:

- Предусмотреть установку кронштейнов в указанных местах на панели.
- Панели монтировать через кронштейн на анкер М12 l=200.
- В местах примыкания связей обязательно установка кронштейна.
- С обеих сторон панели вдоль блоков натянуть полосу 45х0,8.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Титаренко						РП	4	32
ГАП						Монтажная схема размещения стеновых панелей по фасадам	ООО "Метал Профиль Хауз"		
ГИП	Слесаренко								
Чертил									
Проверил	Титаренко								

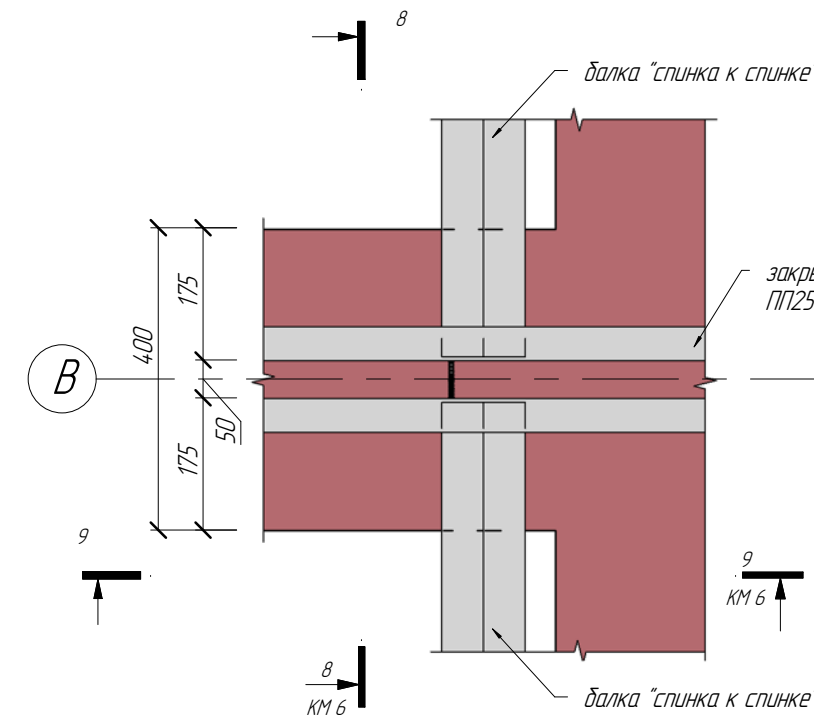
Схема расположения панелей на отм. +0,000



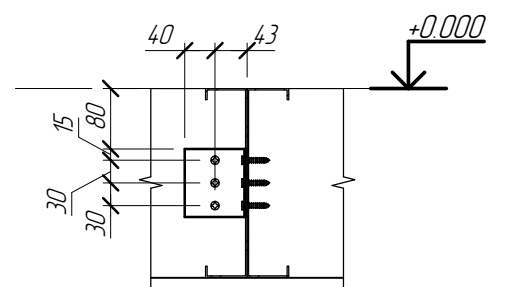
- Примечания:
1. Предусмотреть установку кронштейнов в указанных местах на панели.
 2. Панели монтировать через кронштейн на анкер М12 l=200
 3. В местах примыкания связей обязательна установка кронштейна.
 4. С обеих сторон панели вдоль блоков натянуть полосу 45х0,8

							06-14-КМ			
							Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Титаренко							РП	5	32
ГАП										
ГИП	Слесаренко									
Чертил							Схема расположения панелей на отм. +0,000	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил	Титаренко									

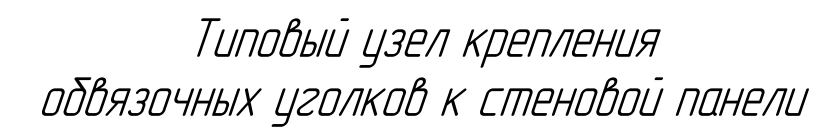
Типовой узел опирания балок



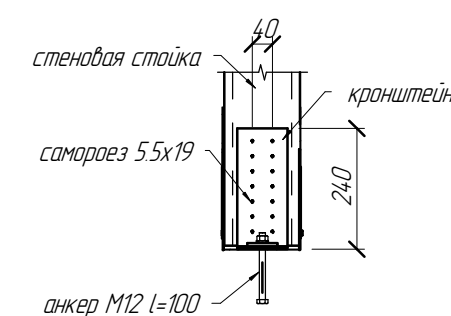
9-9



6-6

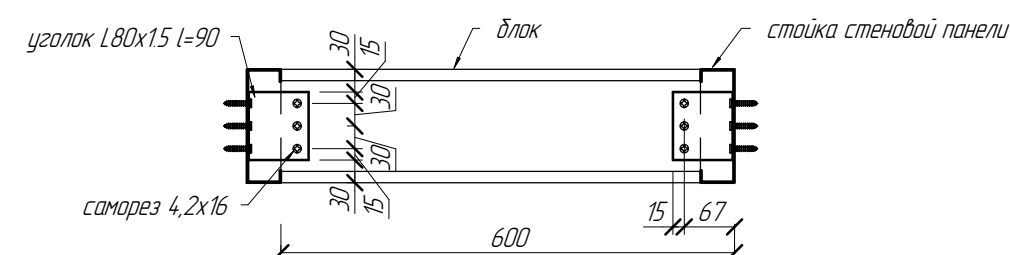


10-10

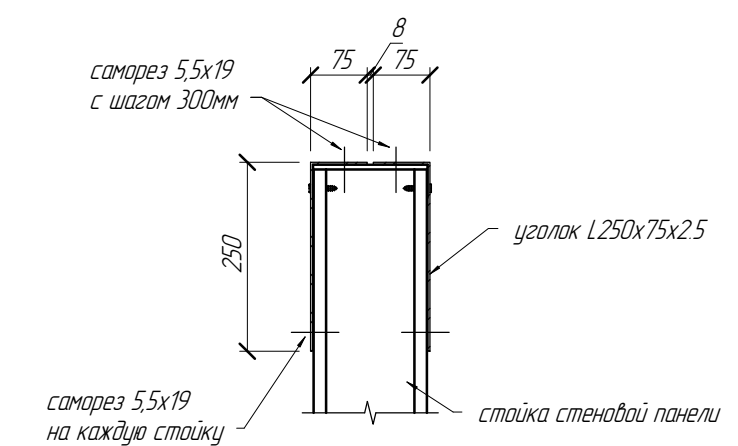


Technical drawing of a wall post (стойка стеновой панели). The main view shows a cross-section with a width of 600 mm and a height of 12 mm. A detail view of the post's base is shown, labeled 'КМ 6'. A section line 'А-А' is indicated.

12-12

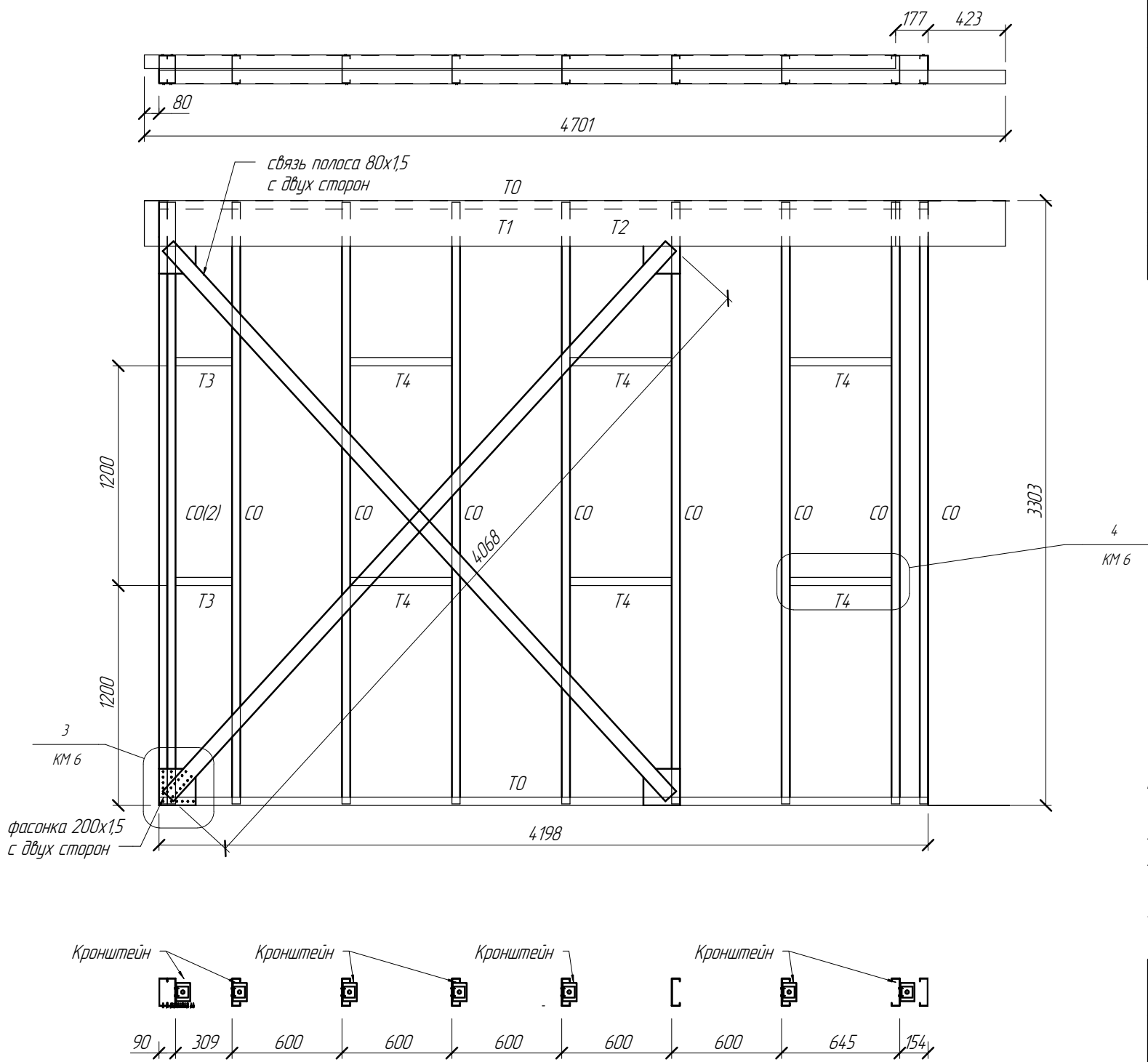


Technical drawing of a ship's hull cross-section showing the installation of a support post. The drawing includes labels for "стойка в корабелу" (support post in the hull), "кронштейн" (bracket), and "анкер M12 l=200" (M12 anchor, l=200). Dimensions are given as 90 and 40. A scale bar at the bottom indicates 10 KM.



							06-14-КМ		
							Реконструкция с надстройкой мансарды		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Начальник		Титаренко				Мансарда	Стандия	Лист	Листов
ГАП							РП	6	32
ГИП		Слесаренко							
Чертил						Узлы	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 1



Спецификация элементов панели

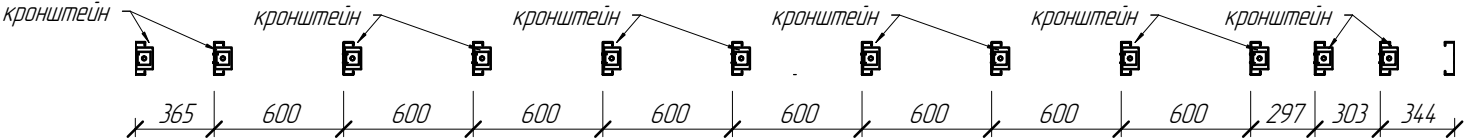
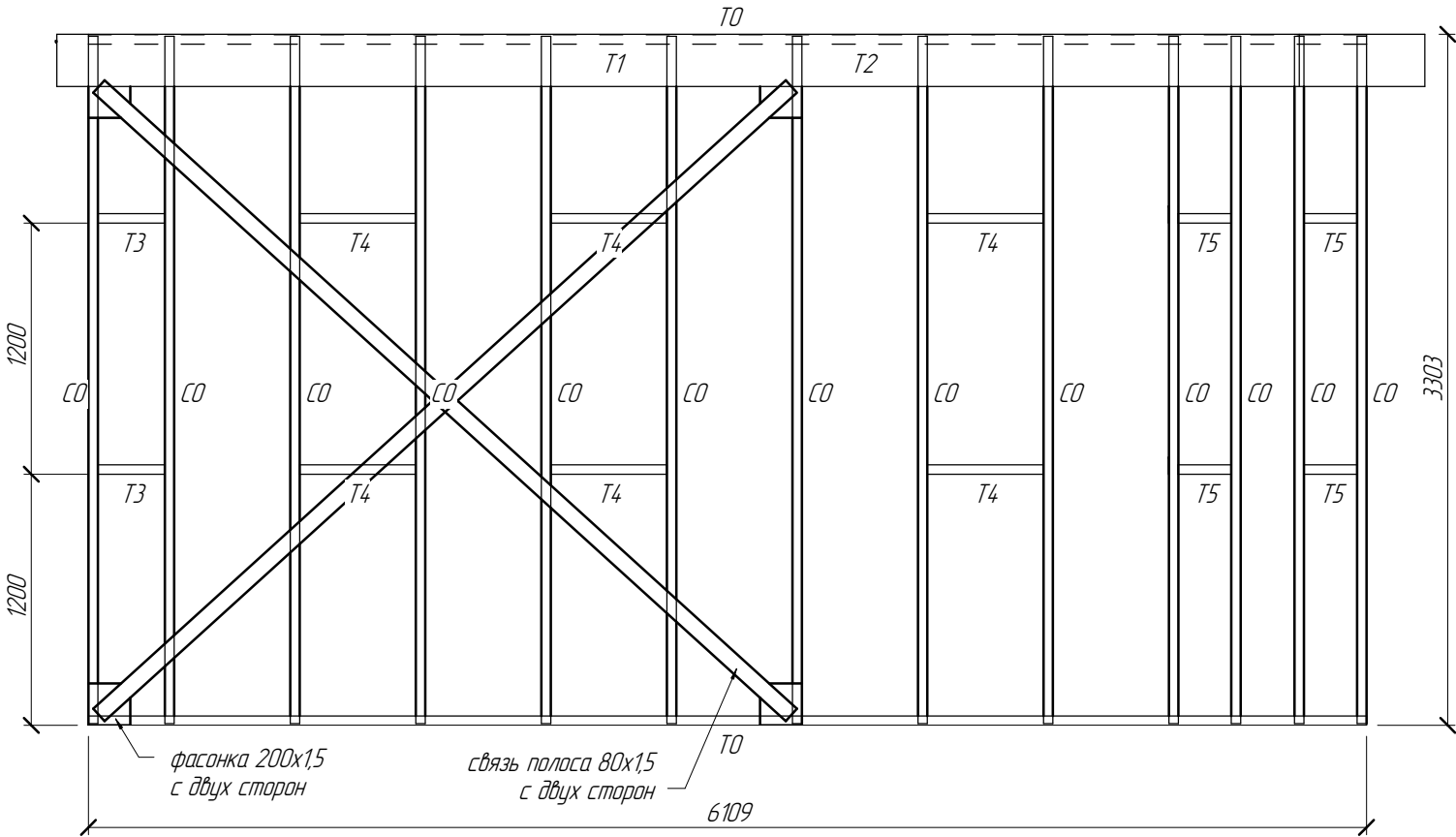
Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 1					
T2	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 4101	1	26.2	26
T1	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 4621	1	29.5	29
T3	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 309	2	0.6	1
T4	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	6	1.1	7
CO	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	10	10.0	100
TO	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 4198	2	11.8	24
Панель 1, 22					187

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	9	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 1	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Согласовано			
Взам инд №			
Подп и дата			
Инд. № подл			

Панель 2



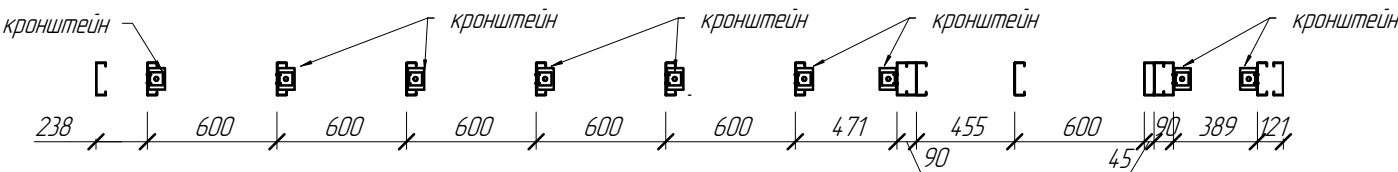
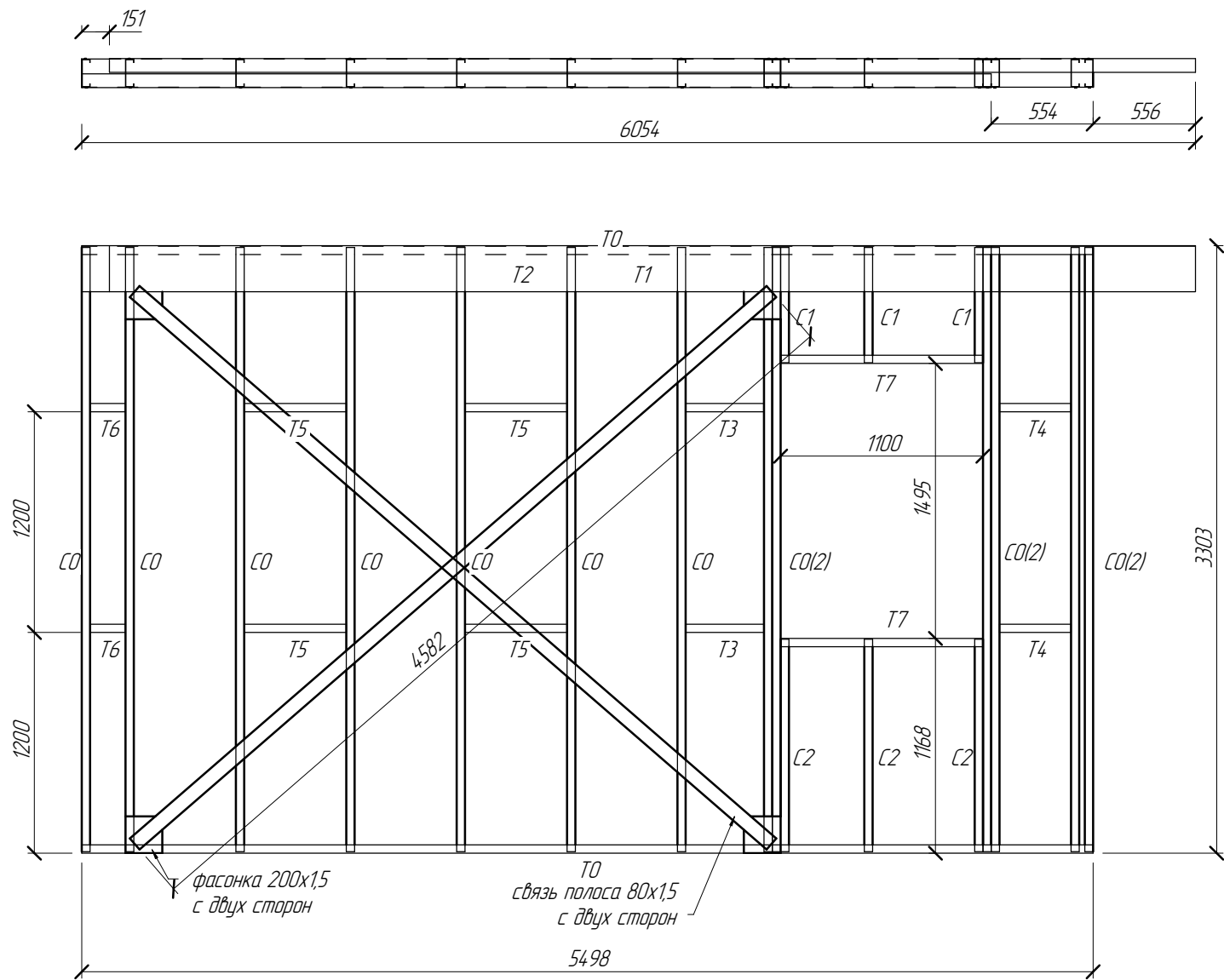
Спецификация элементов панели

Поз	Позначения	Наименования	Кільк	Маса од, кг	Примітка
Панель 2					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 6539	1	41.7	42
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 6109	2	17.1	34
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5788	1	36.9	37
C0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	13	10.0	129
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	6	1.1	7
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 320	2	0.7	1
T5	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 254	4	0.5	2
Панель 2, 29					252

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль бляков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ		
						Реконструкция с надстройкой мансарды		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист
Начальник		Титаренко					РП	10
ГАП		Слесаренко						32
ГИП								
Чертил						Панель 2	ООО "Метал Профиль Хауз"	
Проверил		Титаренко						

Панель 3



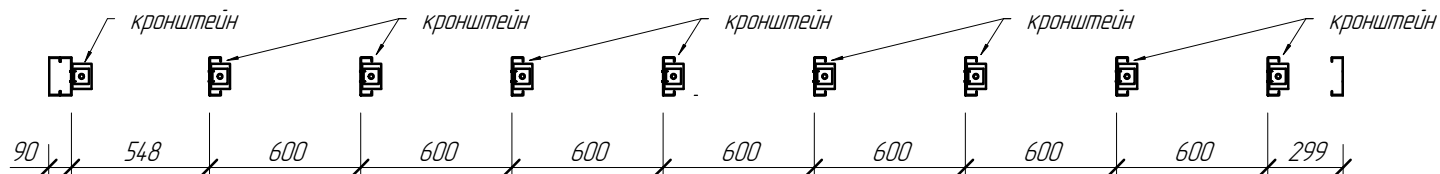
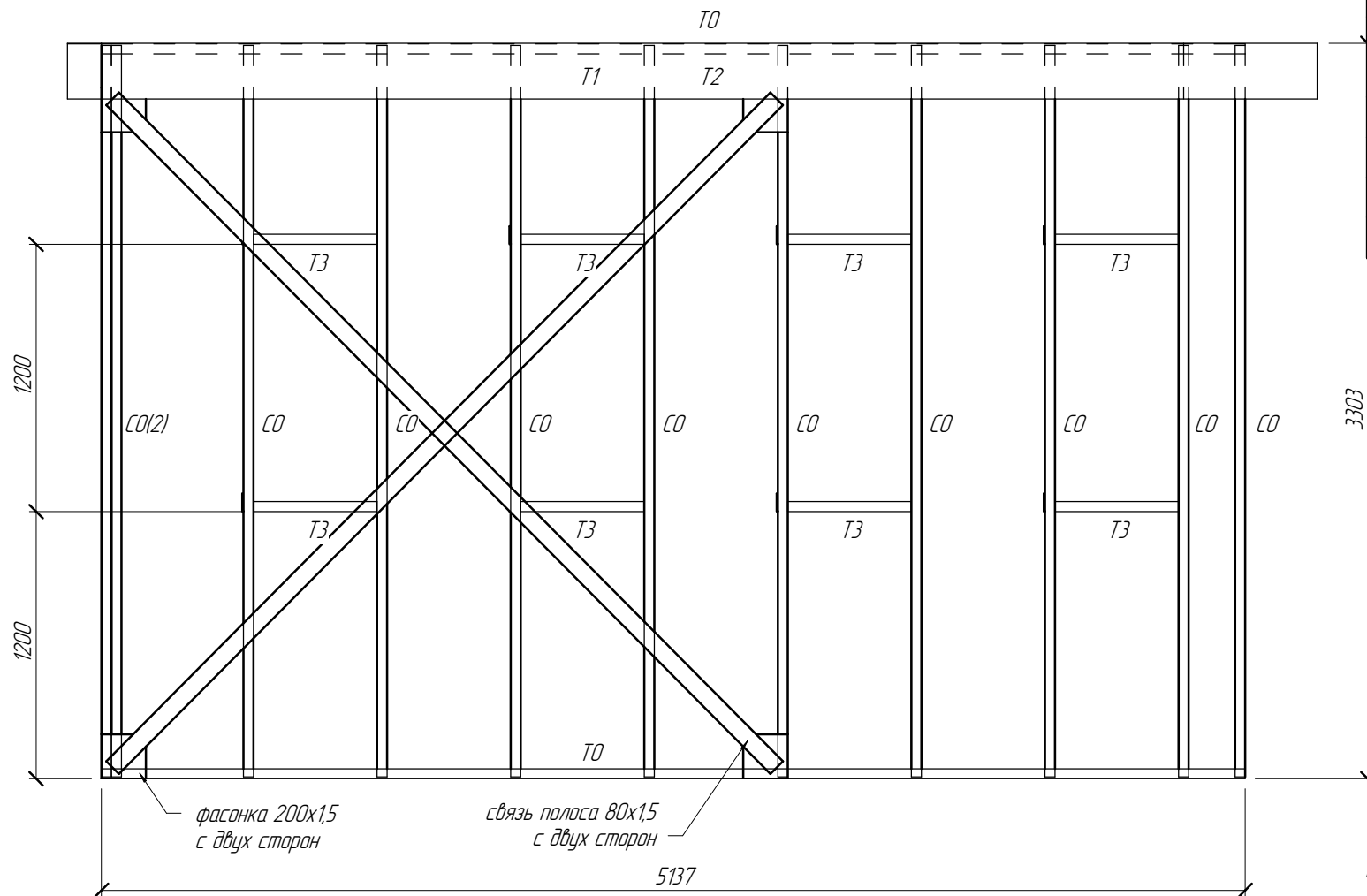
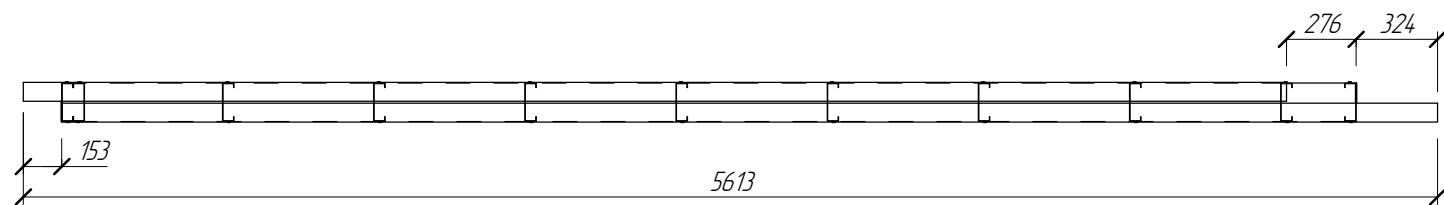
Спецификация элементов панели

Поз	Позначения	Наименования	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 3					
T1	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	L250x75x2.5 l= 5904	1	37.7	38
T0	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПП 150-45-1.5 l= 5498	2	15.4	31
T2	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	L250x75x2.5 l= 4944	1	31.5	32
C0	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	13	10.0	129
C2	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 1155	3	1.9	6
T7	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПП 150-45-1.5 l= 1100	2	3.1	6
C1	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 627	3	1.0	3
T5	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	4	1.1	5
T3	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 426	2	0.9	2
T4	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 389	2	0.8	2
T6	ТУ 5285-001-84 96 73 16-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 193	2	0.4	1
Панель 3	35				253

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Начальник		Титаренко				Мансарда	Стадия	Лист	Листов
ГАП							РП	11	32
ГИП		Слесаренко							
Чертил						Панель 3	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 4



Спецификация элементов панели

[illegible]

Примечания:

1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4x16, 5,5x19
2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-10 через уголок 80x15 l=90
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4x8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4x8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

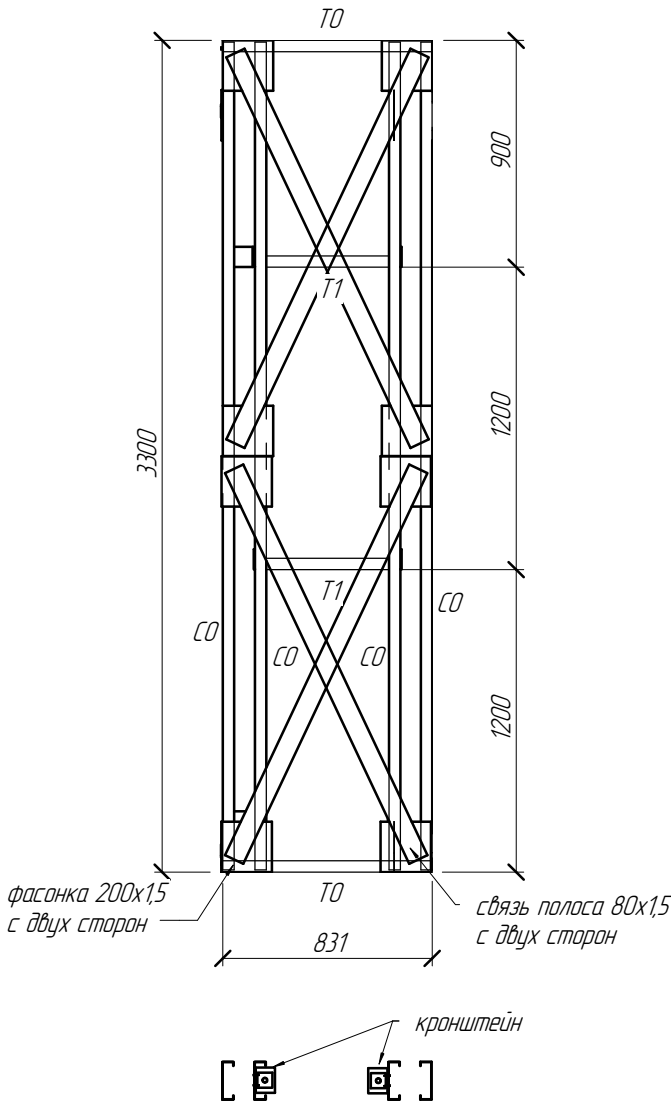
						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Начальник		Титаренко				Мансарда	Стадия	Лист	Листов
ГАП							РП	12	32
ГИП		Слесаренко							
Чертил						Панель 4	ООО "Метал Профиль Хаузз"		
Проверил		Титаренко							

Копировал

Формат

Согласовано			
Взам. инд. №			
Лист и дата			
Инд. № подл.			

Панель 5



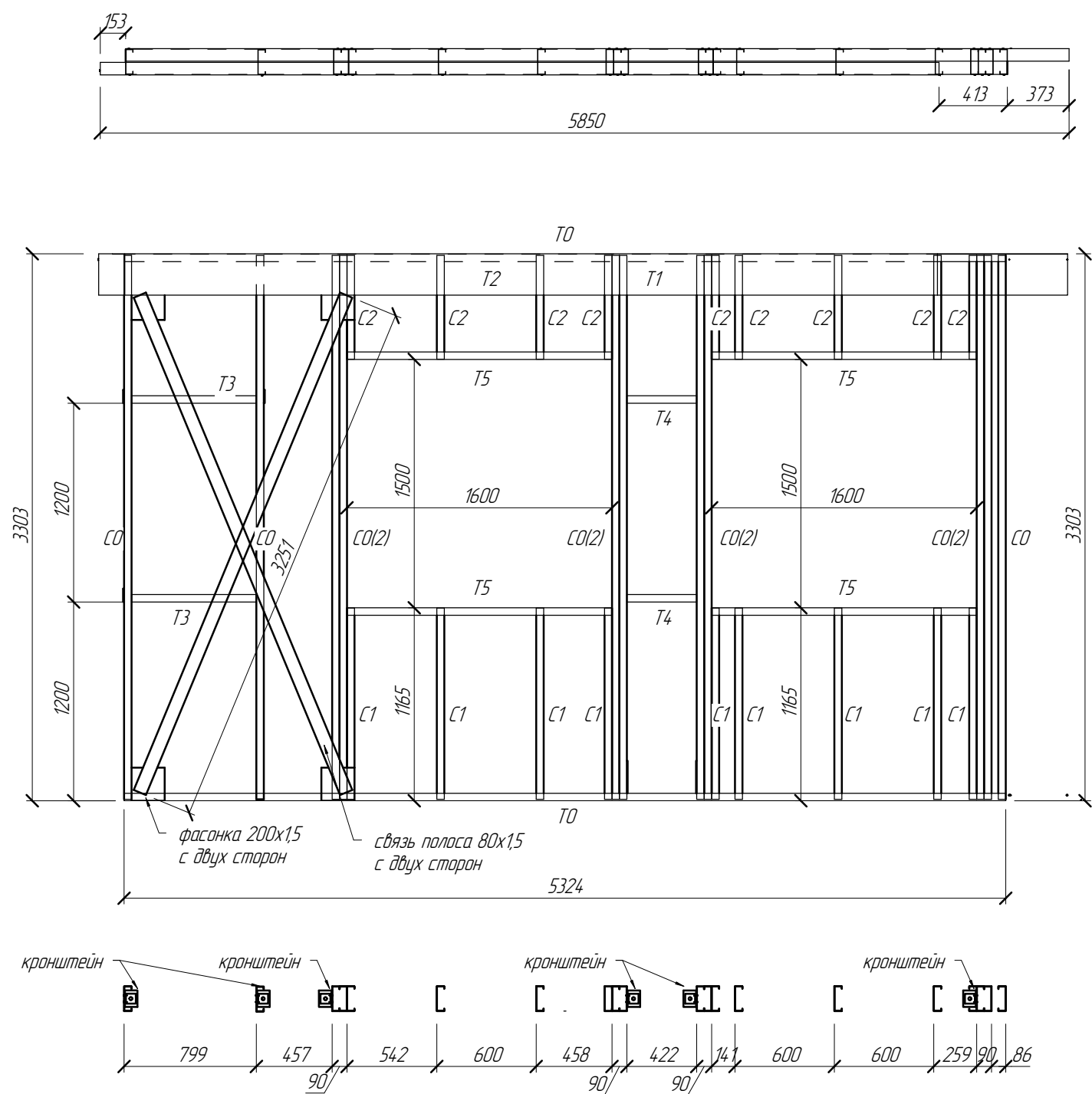
Спецификация элементов панели

Поз.	Позначения	Наименования	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Панель 5					
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	4	10.0	40
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 831	2	2.3	5
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 487	2	10	2
Панель 5: 8					46

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-10 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	13	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 5	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 6



Спецификация элементов панели

Поз	Позначения	Наименования	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 6					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5696	1	36.3	36
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 5324	2	14.9	30
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5064	1	32.3	32
C0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	11	10.0	109
T5	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 1600	4	4.5	18
C1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 1155	9	1.9	17
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 754	2	1.5	3
C2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 627	9	1.0	9
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 422	2	0.9	2
Панель 6	41				257

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль бляков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	14	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 6	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

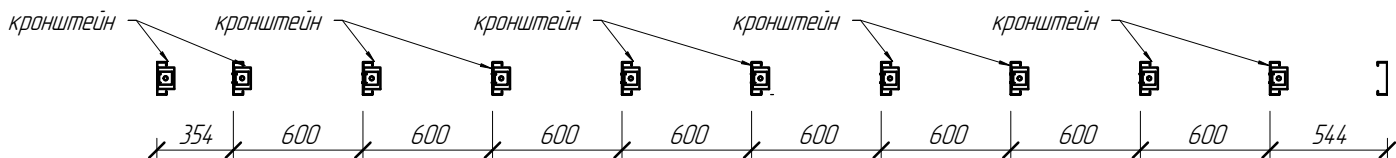
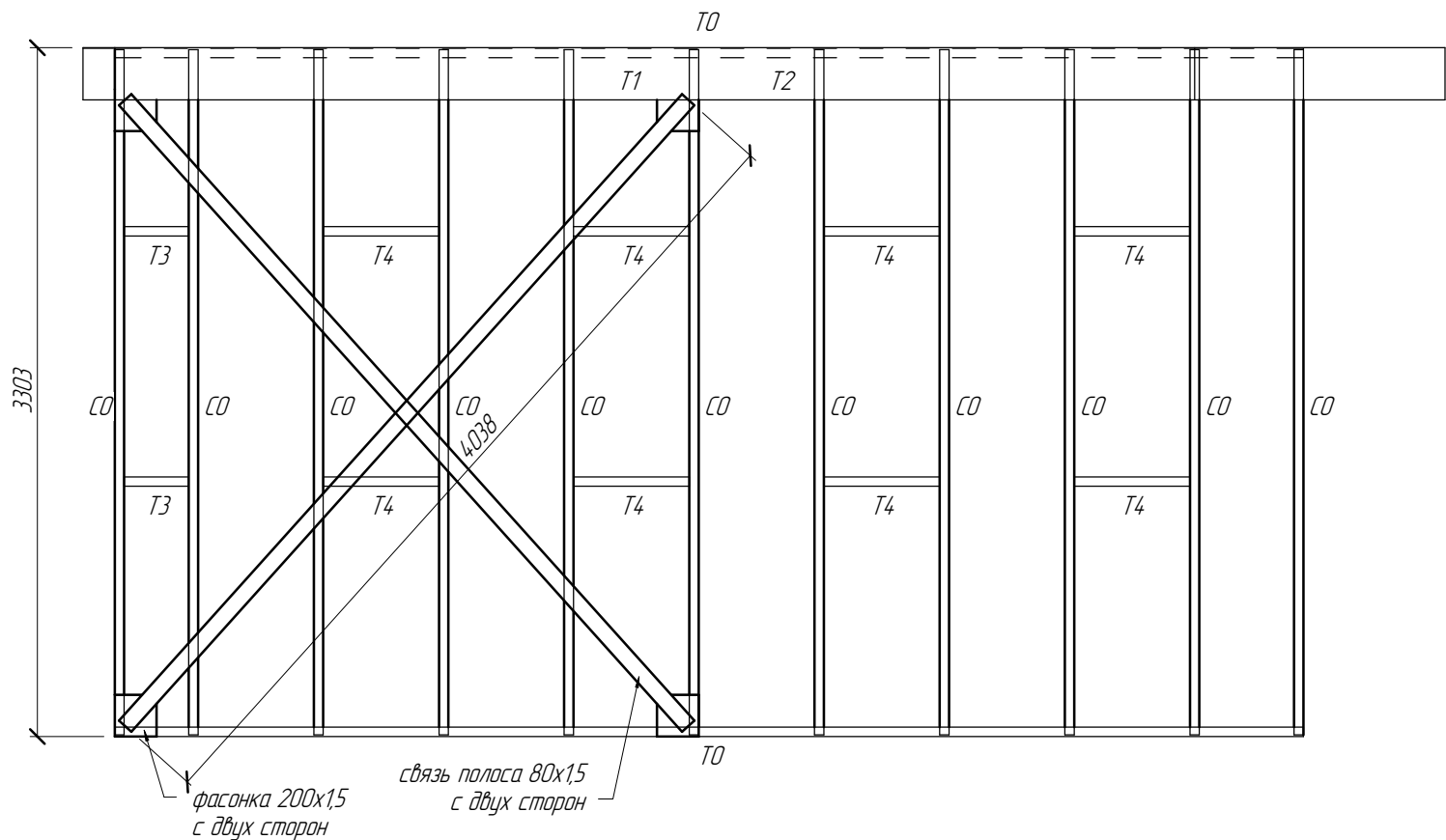
Согласовано

Взам инд №

Лист и дата

Инд. № подл

Панель 7



Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 7					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 6377	1	40.7	41
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 5698	2	16.0	32
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5329	1	34.0	34
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	11	10.0	109
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 555	8	16	12
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 309	2	0.9	2
Панель 7 25					230

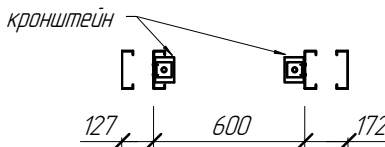
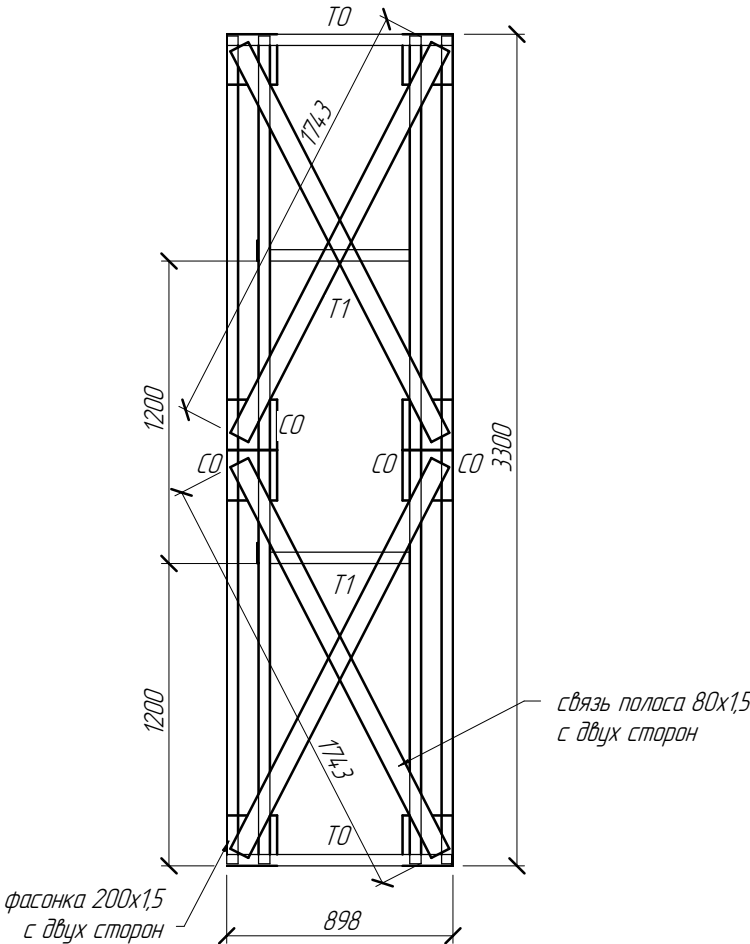
Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-10 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль облоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	15	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 7	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Спецификация элементов панели

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од,кг.	Примітка
Панель8					
CO	ТУ 5285-001-84.967316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	4	10.0	40
TO	ТУ 5285-001-84.967316-2008	ПП 150-45-15 l= 898	2	2.5	5
T1	ТУ 5285-001-84.967316-2008	ПГС 150-45-10 l= 555	2	1.1	2
Панель8: 8					47

Панель 8



Примечания:

1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Начальник		Титаренко				Мансарда	Стадия	Лист	Листов
ГАП							РП	16	32
ГИП		Слесаренко							
Чертил						Панель 8	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

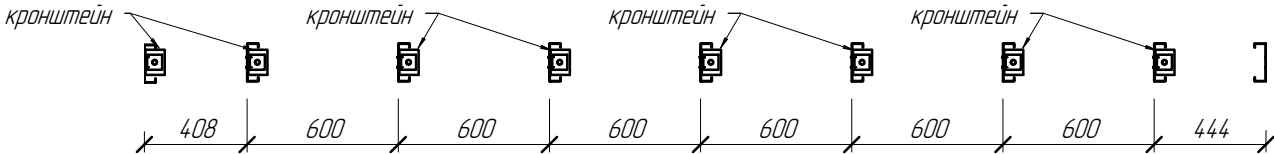
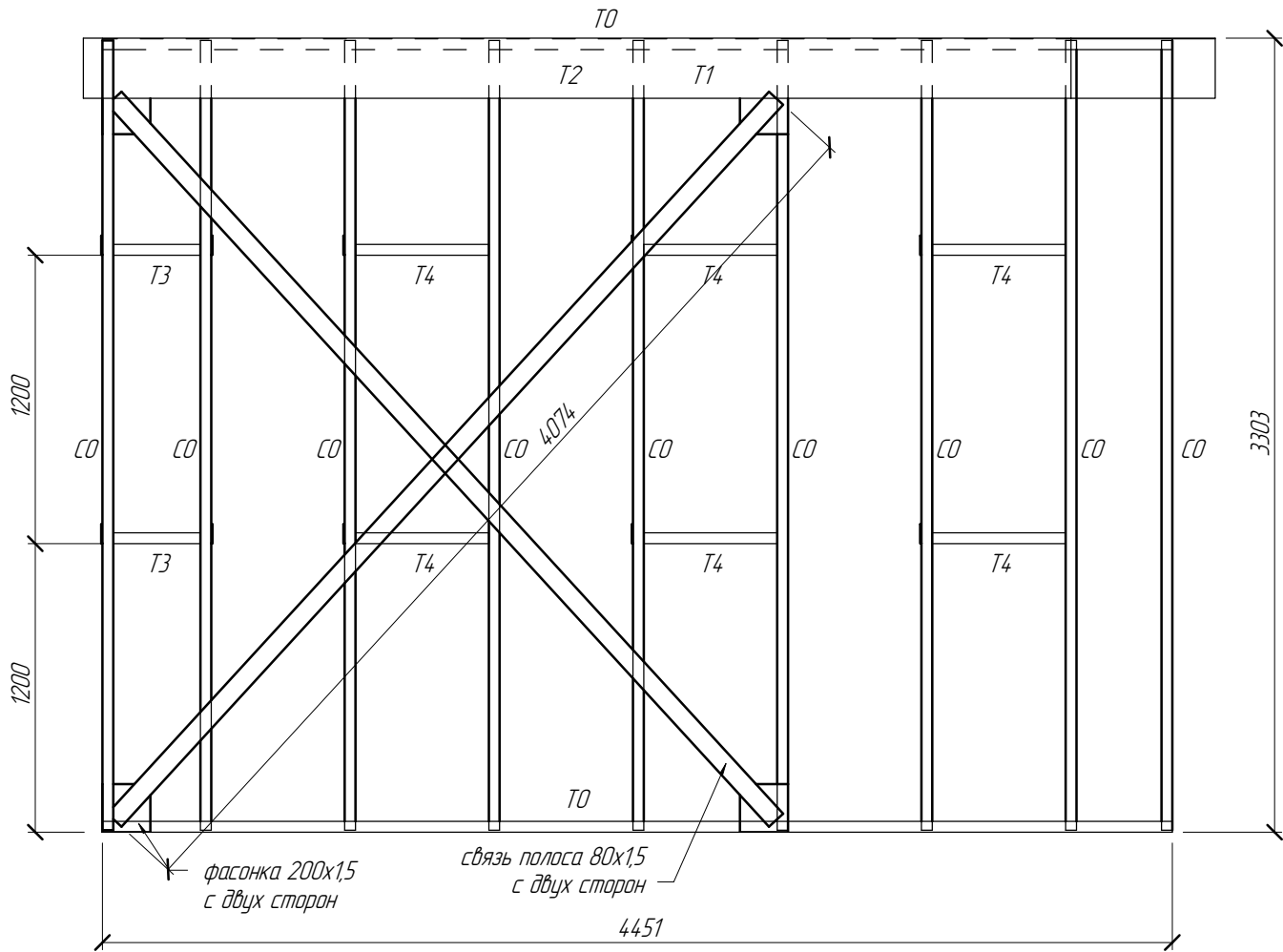
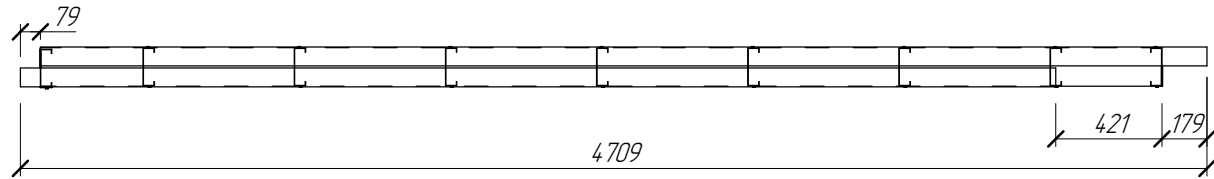
Согласовано

Взам инб №

Лист и дата

Инд. № лист

Панель 9



Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 9					
T1	ТУ 5285-001-84.96.73.16-2008	L250x75x2.5 l= 4630	1	29.5	30
T0	ТУ 5285-001-84.96.73.16-2008	ПП 150-45-15 l= 4451	2	12.5	25
T2	ТУ 5285-001-84.96.73.16-2008	L250x75x2.5 l= 4109	1	26.2	26
CO	ТУ 5285-001-84.96.73.16-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	9	10.0	90
T4	ТУ 5285-001-84.96.73.16-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	6	1.1	7
T3	ТУ 5285-001-84.96.73.16-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 363	2	0.7	1
Панель 9	21				179

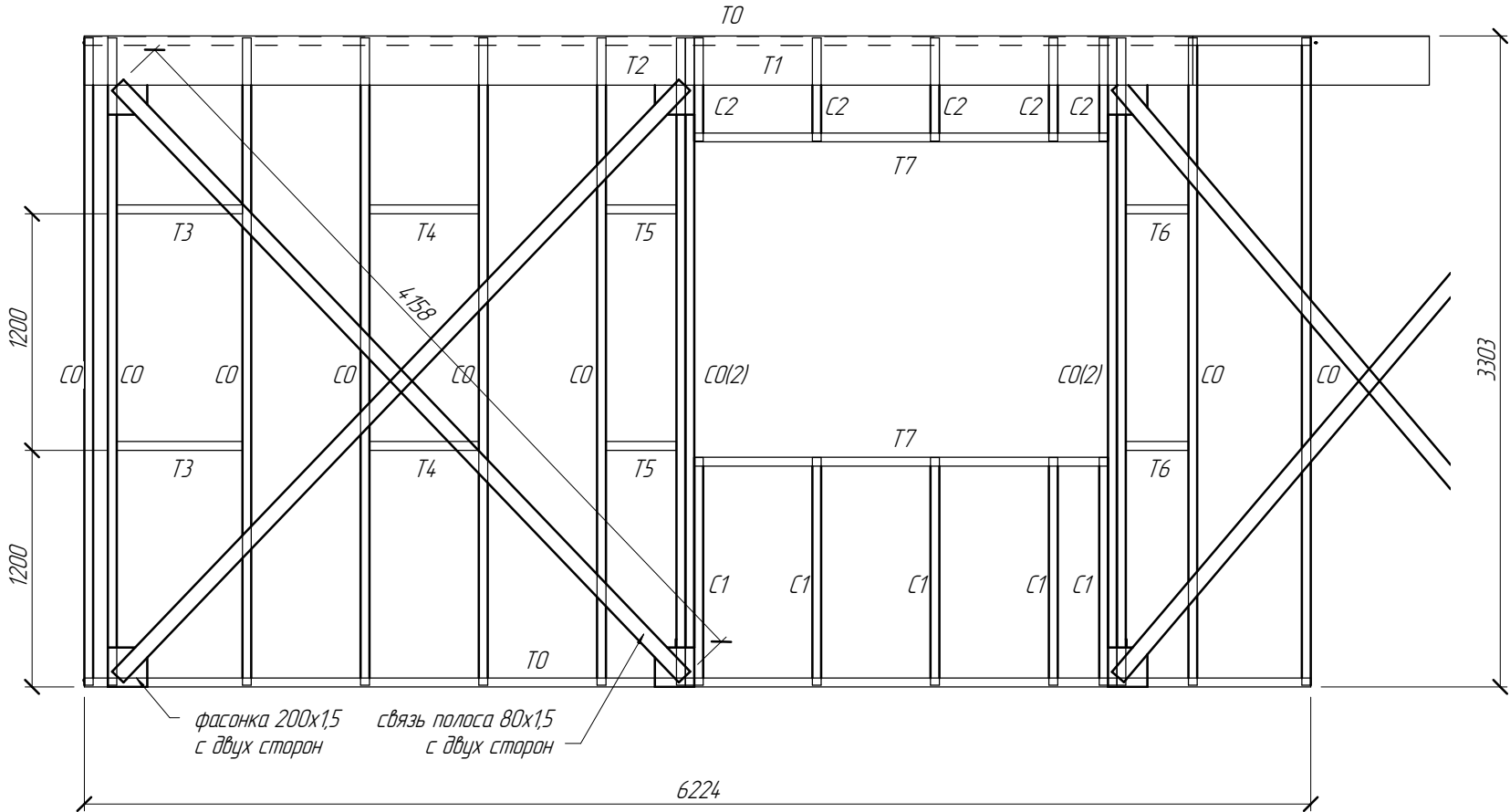
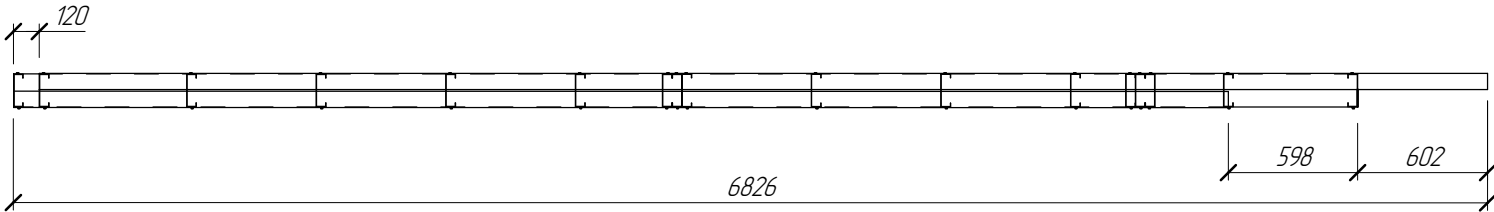
Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль облоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	17	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 9	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

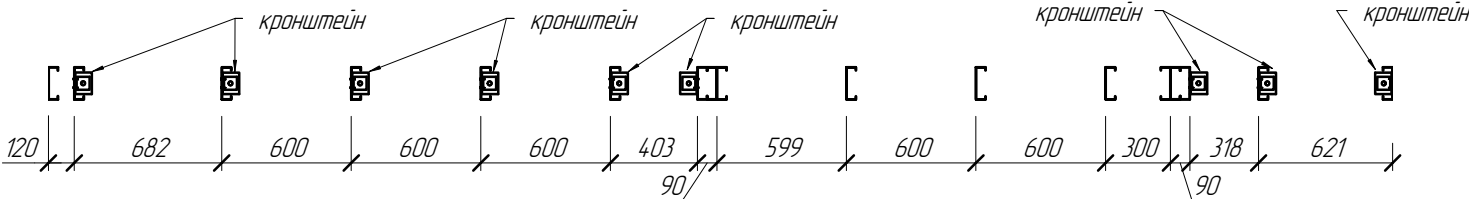
Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 10					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 6706	1	42.8	43
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 6224	2	17.4	35
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5626	1	35.9	36
C0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	12	10.0	119
T7	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 2100	2	5.9	12
C1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 1155	5	19	9
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 637	2	1.3	3
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	2	1.1	2
C2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 524	5	0.9	4
T5	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 358	2	0.7	1
T6	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 318	2	0.6	1
Панель 10: 36					266

Панель 10



Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5.5x19
2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.



						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	18	32
ГАП									
ГИП		Слесаренко							
Чертил						Панель 10	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

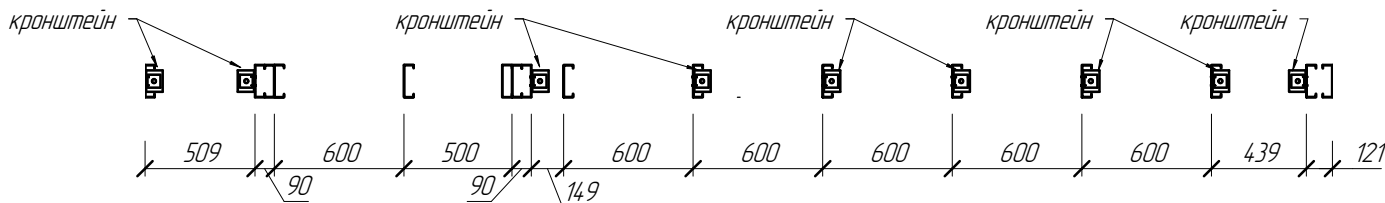
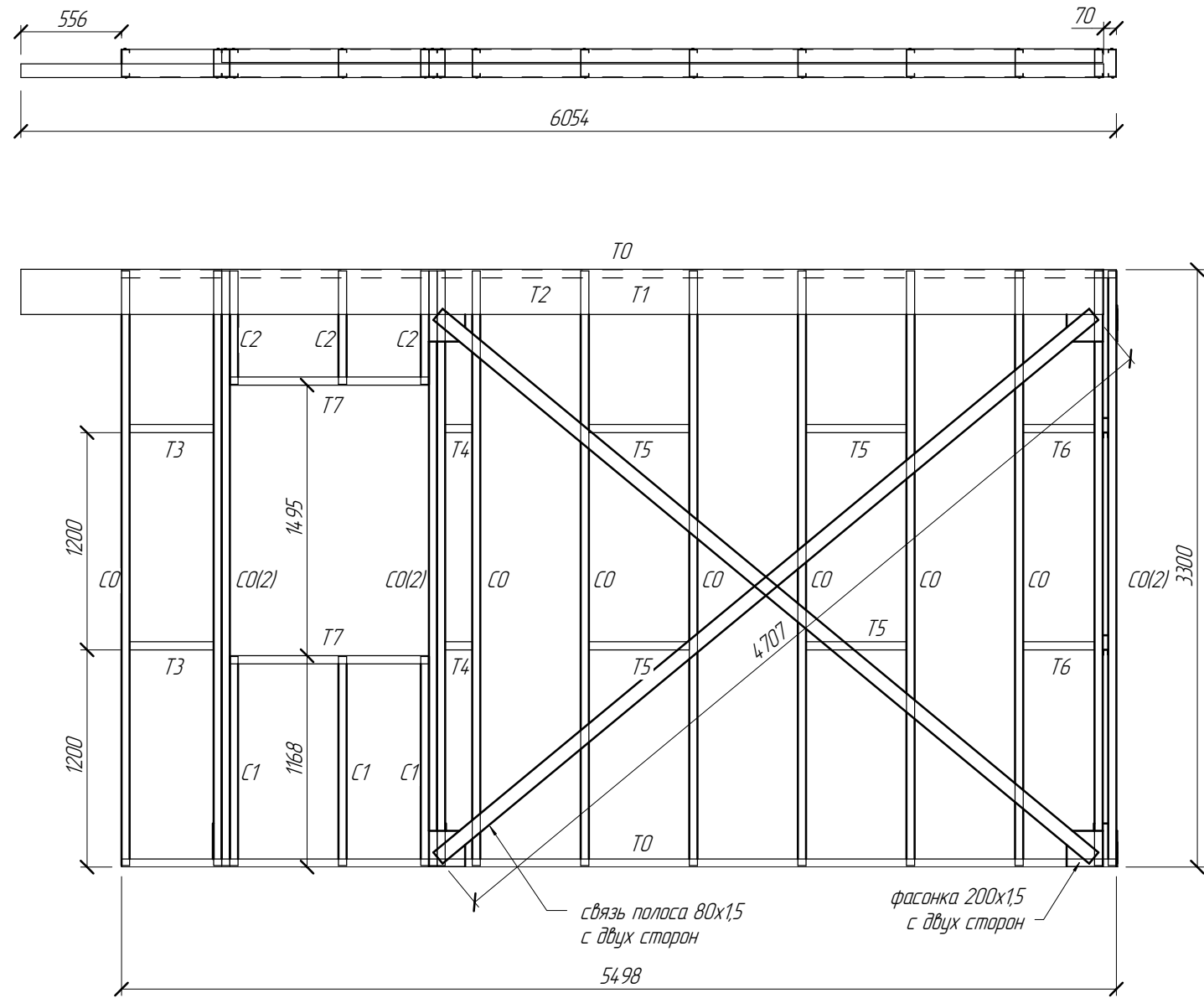
Согласовано

Взам инб №

Лист и дата

Инб № подл

Панель 11



Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 11					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5984	1	38.2	38
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 5498	2	15.4	31
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 4869	1	31.1	31
C0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	13	10.0	129
C1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 1155	3	1.9	6
T7	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 1100	2	3.1	6
C2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 627	3	1.0	3
T5	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	4	1.1	5
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 464	2	0.9	2
T6	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 394	2	0.8	2
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 149	2	0.3	1
Панель 11 35					253

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ		
						Реконструкция с надстройкой мансарды		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист
Начальник	Титаренко						РП	19
ГАП	Слесаренко							32
ГИП								
Чертил						Панель 11	ООО "Метал Профиль Хауз"	
Проверил	Титаренко							

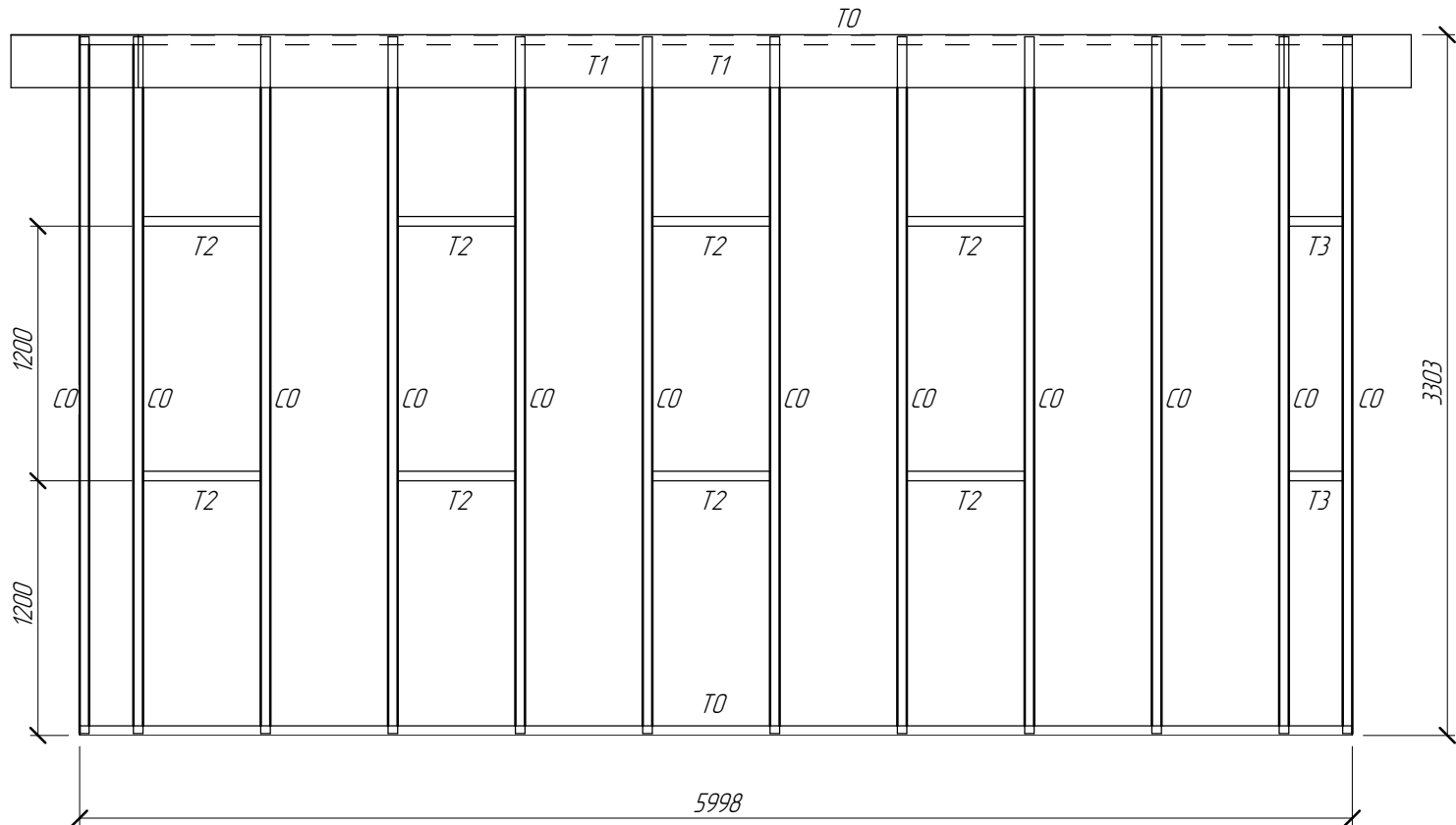
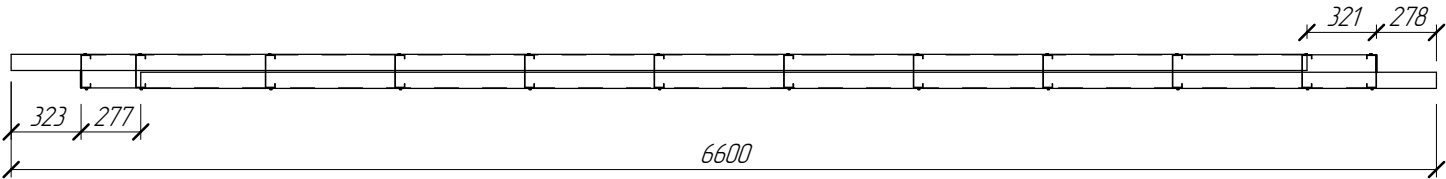
Согласовано

Взам инд №

Лист и дата

Инд. № подл

Панель 12



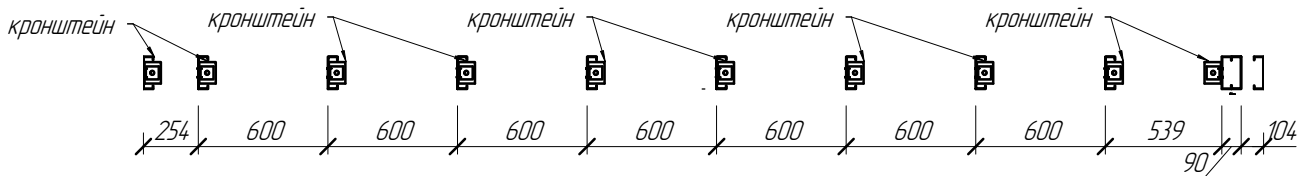
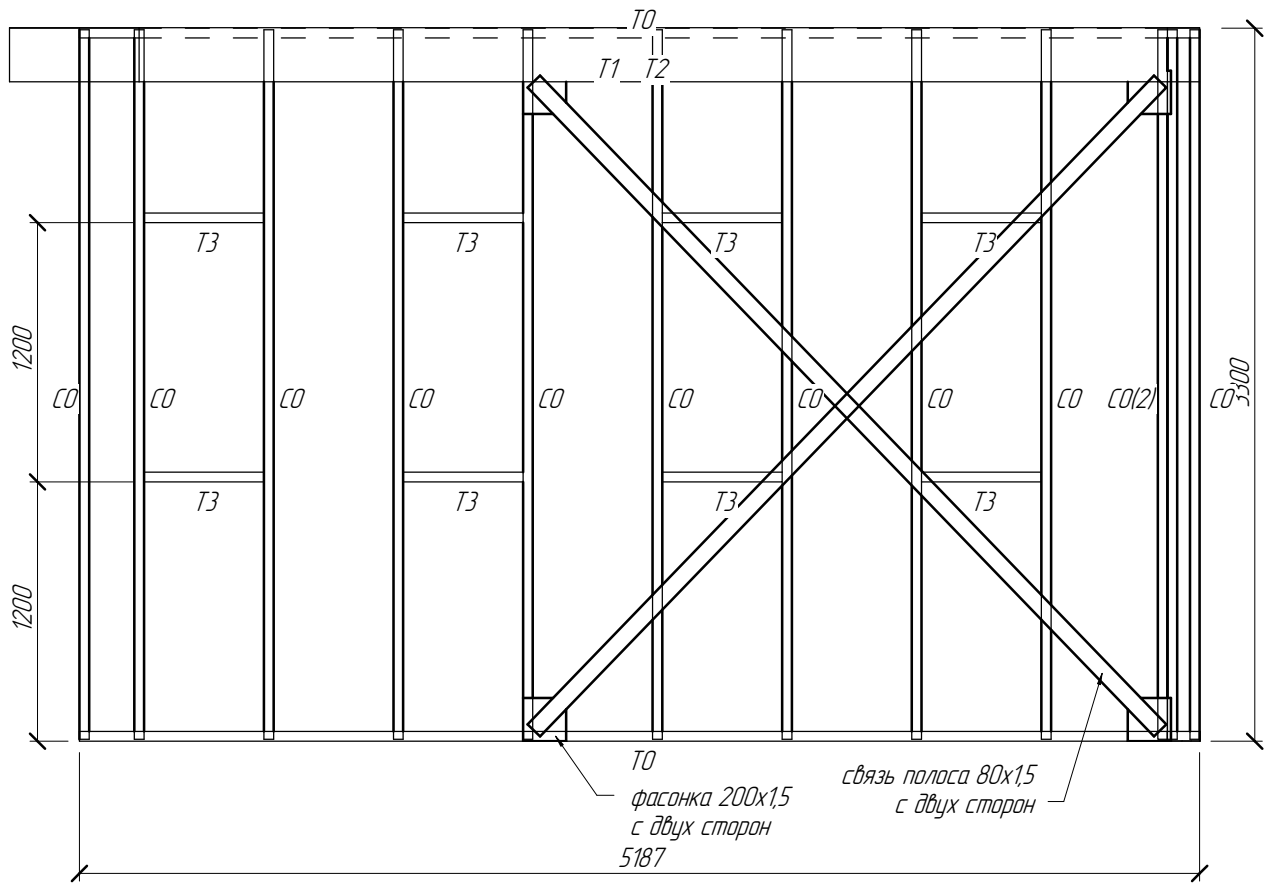
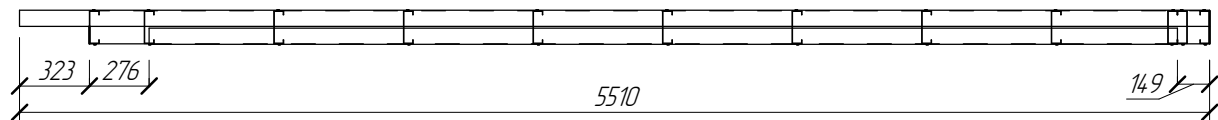
Спецификация элементов панели

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Панель 12					
T1	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 6000	2	38.3	77
TO	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПП 150-45-15 l= 5998	2	16.8	34
CO	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	12	10.0	119
T2	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 555	8	1.1	9
T3	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 254	2	0.5	1
Панель 12: 26					240

- Примечания:
- При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 - Стеочные профили блокируются профилем ПГС 150-45-10 через уголок 80x15 l=90.
 - При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль бляков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 - Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 - Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 - Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	20	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 12	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 13



Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 13					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5510	1	35.1	35
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 5187	2	14.5	29
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 4761	1	30.4	30
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	12	10.0	119
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 555	8	1.6	12
Панель 13	24				226

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	21	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 13	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

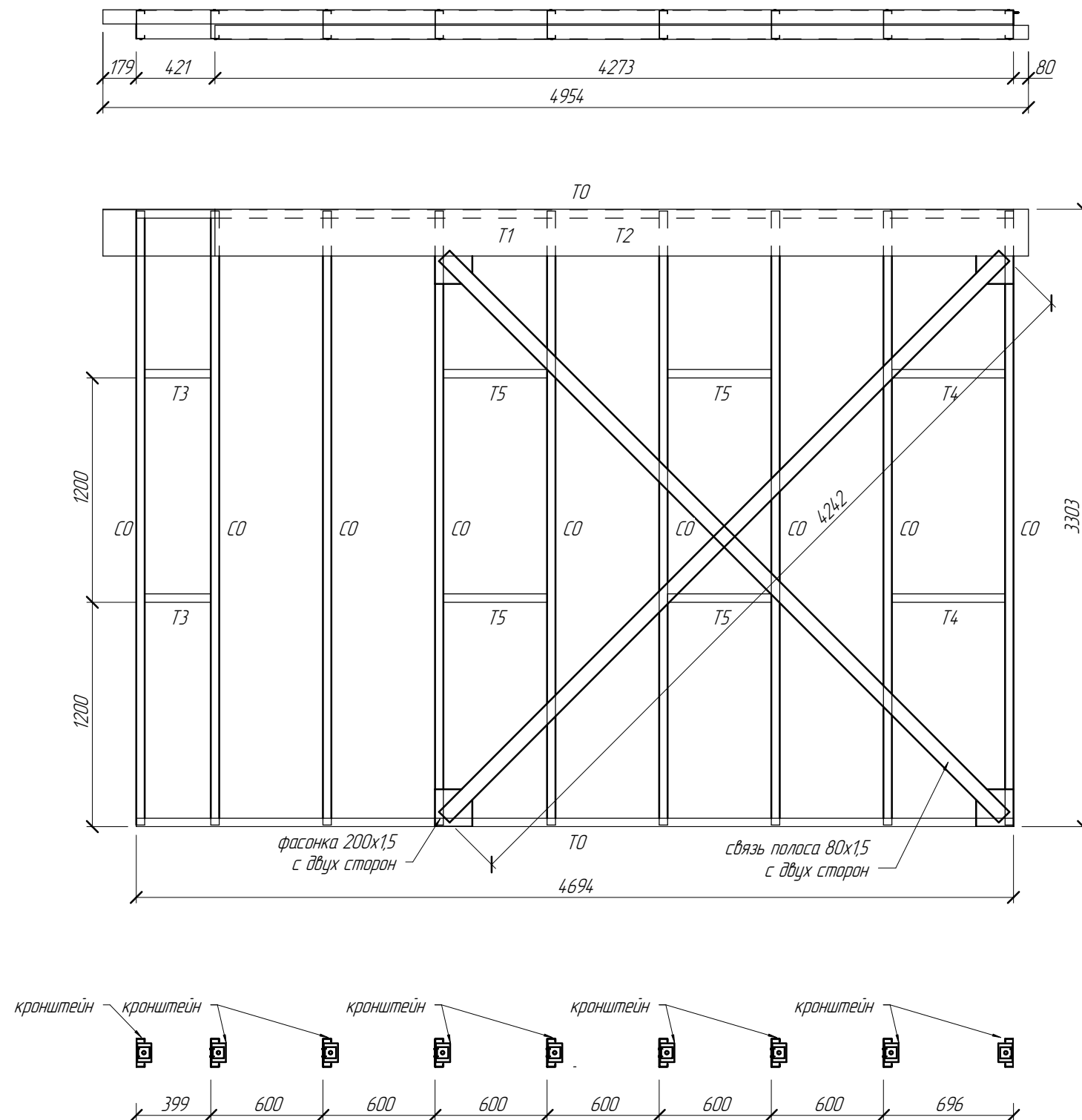
Согласовано

Взам инб №

Лист и дата

Инд. № подл

Панель 14



Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 14					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 4873	1	31.1	31.1
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 4694	2	13.1	26.3
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 4354	1	27.8	27.8
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	9	10.0	89.6
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 606	2	1.2	2.5
T5	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 555	4	1.1	4.5
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 354	2	0.7	1.4
Панель 14: 21					183.2

Примечания:

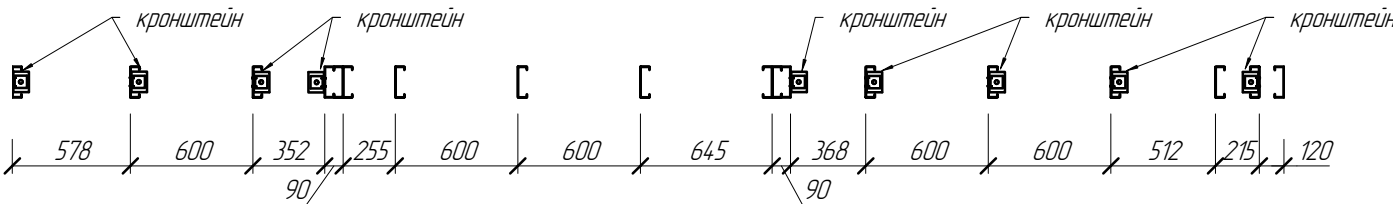
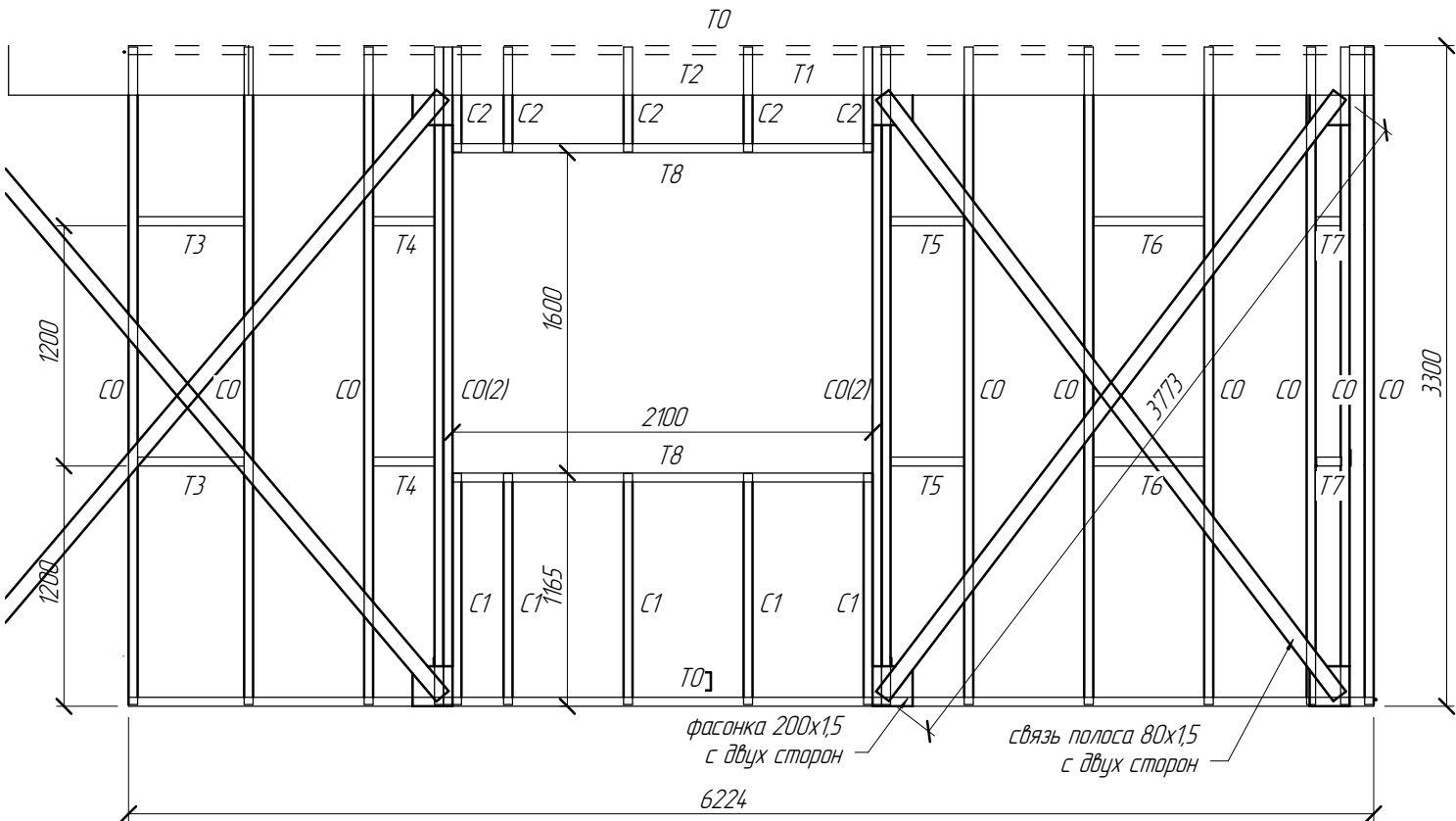
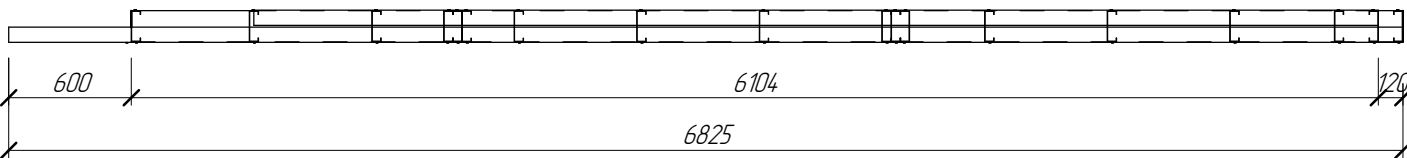
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-10 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	22	32
ГАП									
ГИП		Слесаренко							
Чертил						Панель 14	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Копировал

Формат

Панель 15



Спецификация элементов панели

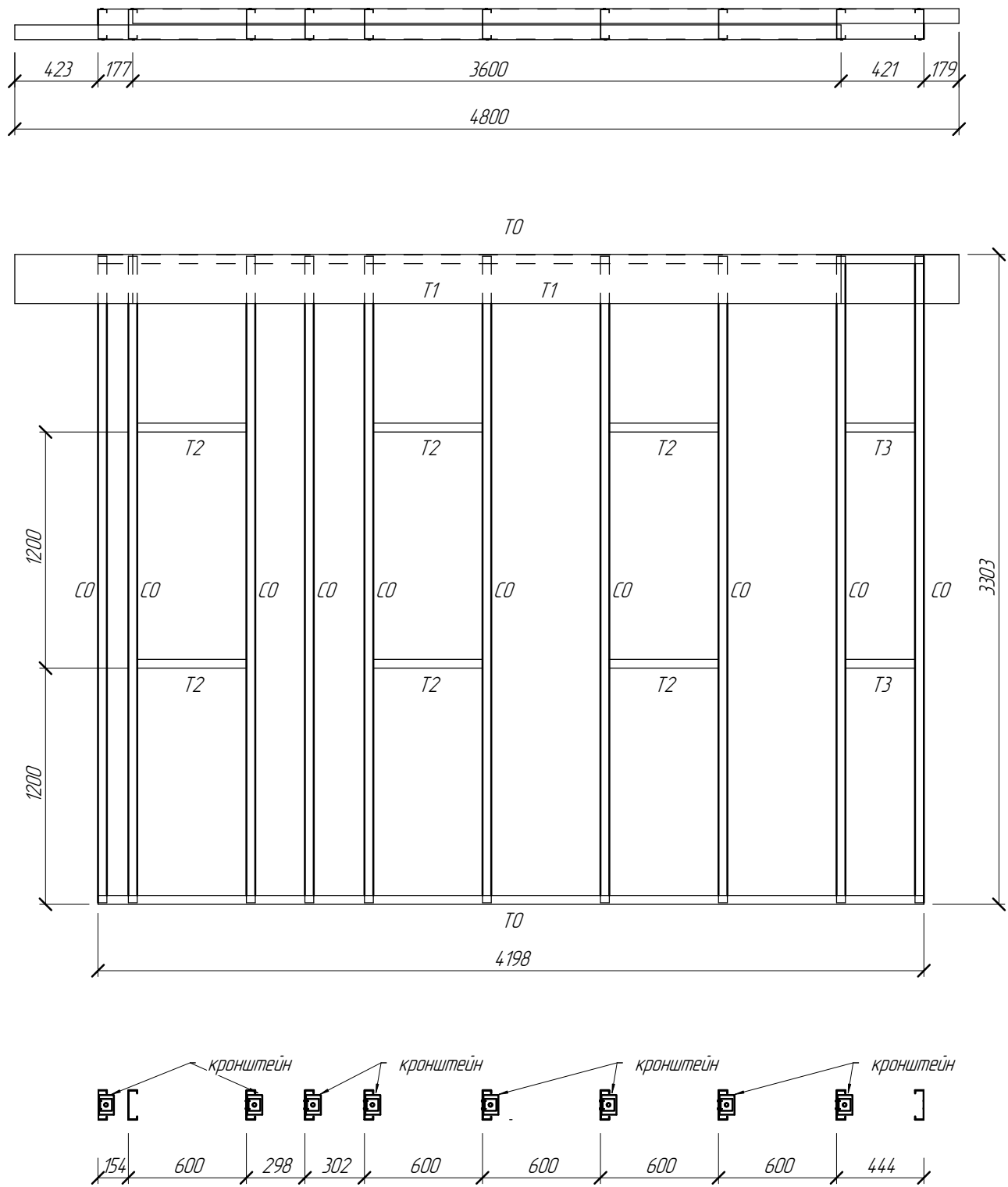
Поз	Позначения	Наименования	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 15					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 6825	1	43.5	44
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 6224	2	17.4	35
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 5504	1	35.1	35
C0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	13	10.0	129
T8	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-15 l= 2100	2	5.9	12
C1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 1155	5	1.9	9
T6	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	2	1.1	2
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 533	2	1.1	2
C2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 524	5	0.9	4
T5	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 368	2	0.8	2
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 307	2	0.6	1
T7	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 125	2	0.3	1
Панель 15 39					276

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль длоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	23	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 15	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Согласовано			
Взам. инд. №			
Подп. и дата			
Инд. № подл.			

Панель 16



Спецификация элементов панели

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од, кг.	Примітка
Панель 16					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 4200	2	26.8	54
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 4198	2	11.8	24
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	10	10.0	100
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	6	1.1	7
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 354	2	0.7	1
Панель 16: 22					
					185

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль блоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	24	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 16	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

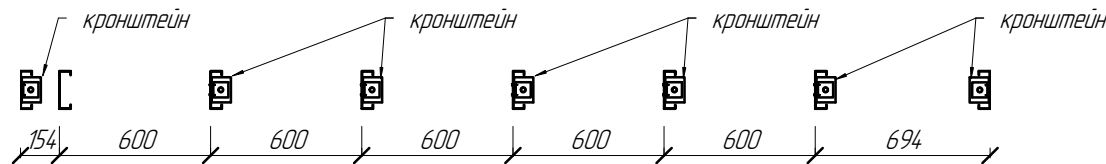
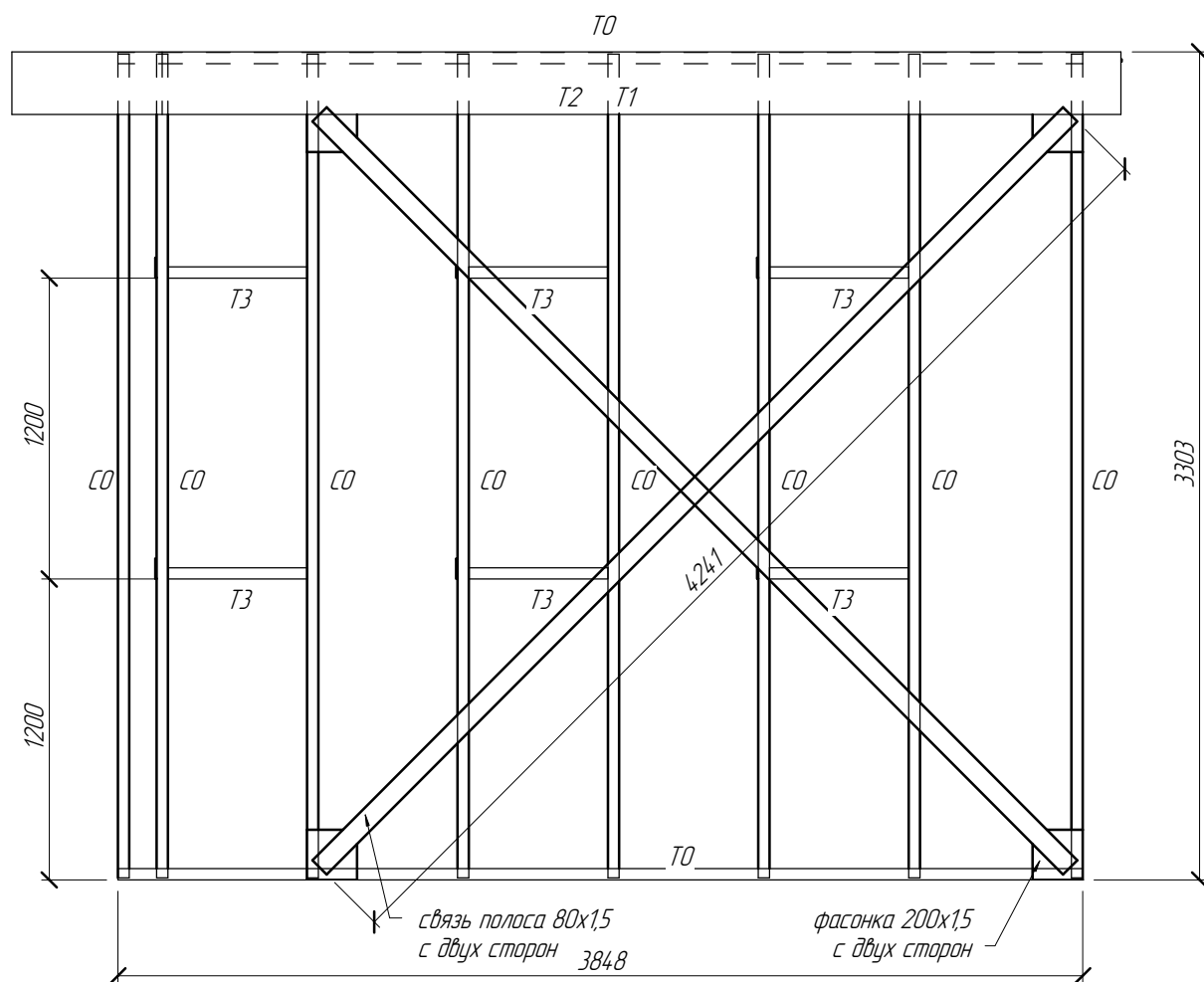
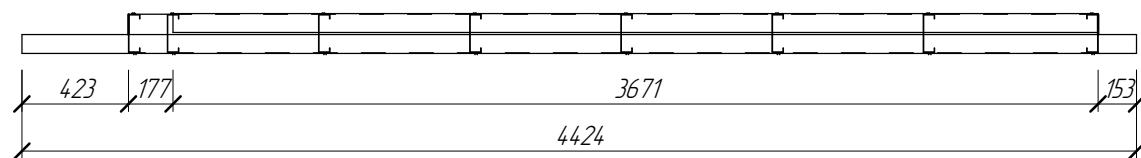
Согласовано

Взам инд №

Лист и дата

Инд. № лист

Панель 17



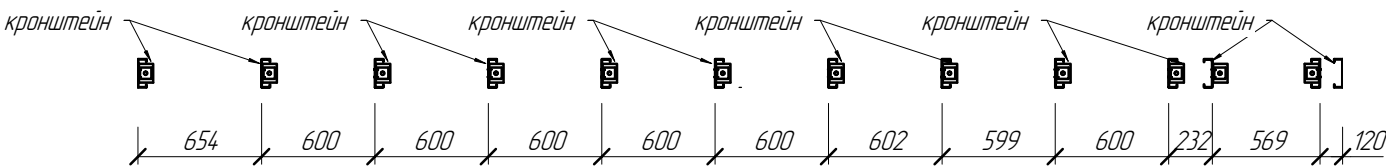
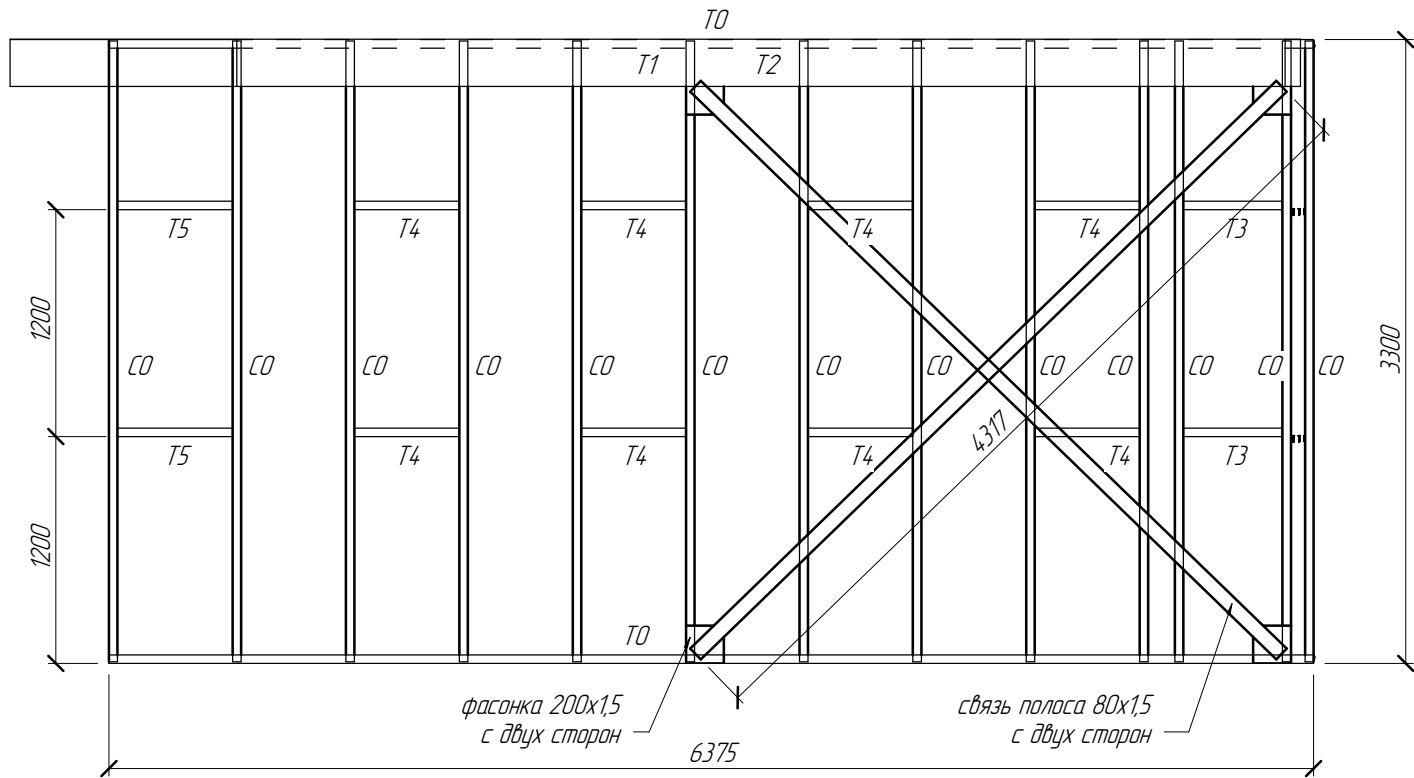
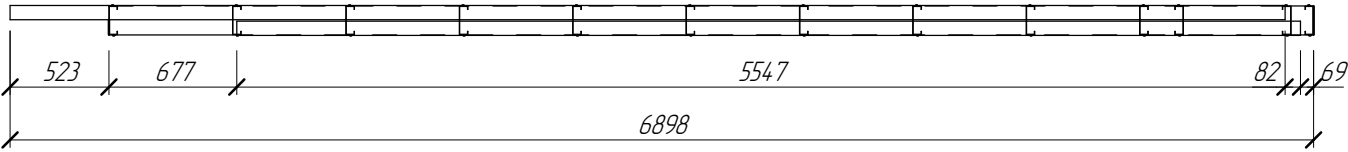
Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 17					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 4424	1	28.2	28
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 3848	2	10.8	22
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 3671	1	23.4	23
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	8	10.0	80
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	6	1.1	7
Панель 17: 18					160

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль облоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	25	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 17	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 18



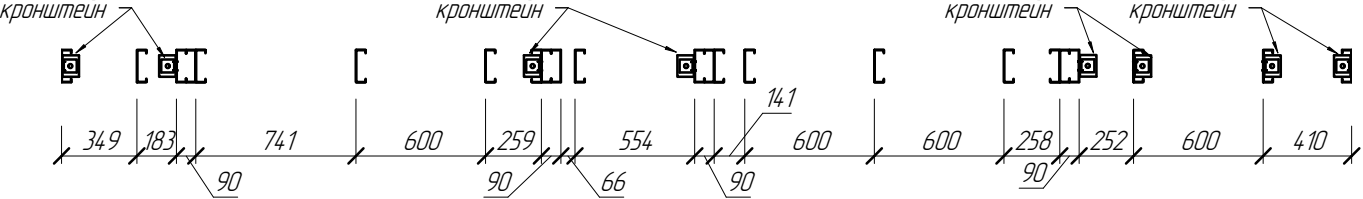
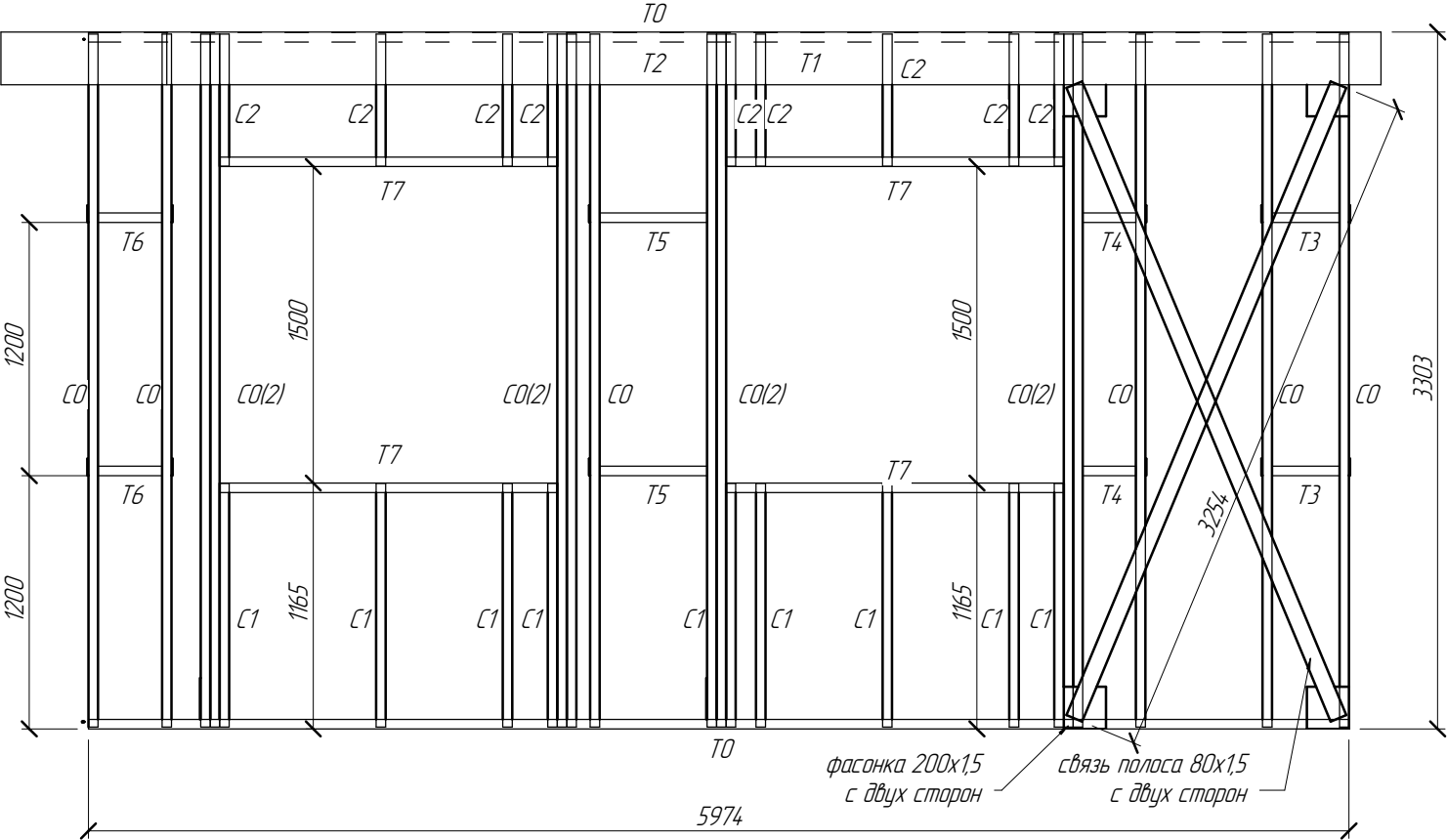
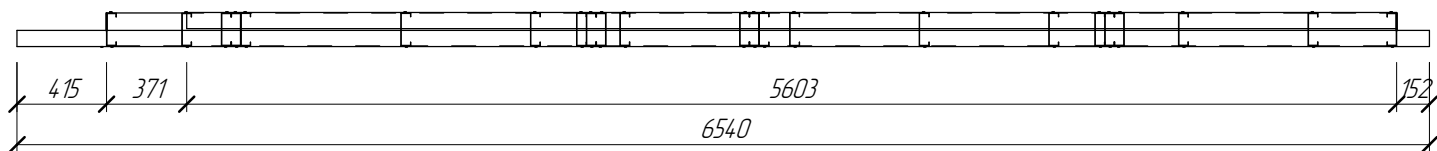
Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 18					
T1	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 6747	1	43.0	43
T0	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПП 150-45-15 l= 6375	2	17.9	36
T2	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 5629	1	35.9	36
CO	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	13	10.0	129
T5	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 609	2	1.2	2
T4	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	8	1.1	9
T3	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 524	2	1.1	2
Панель 18: 29					258

- Примечания:
- 1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 - 2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 - 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль длоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 - 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 - 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 - 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	26	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 18	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 19



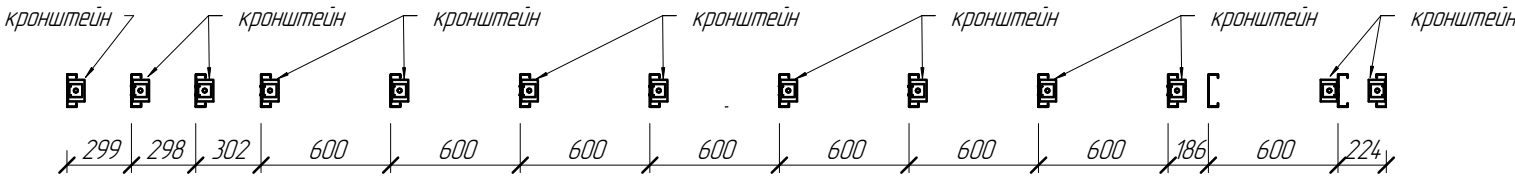
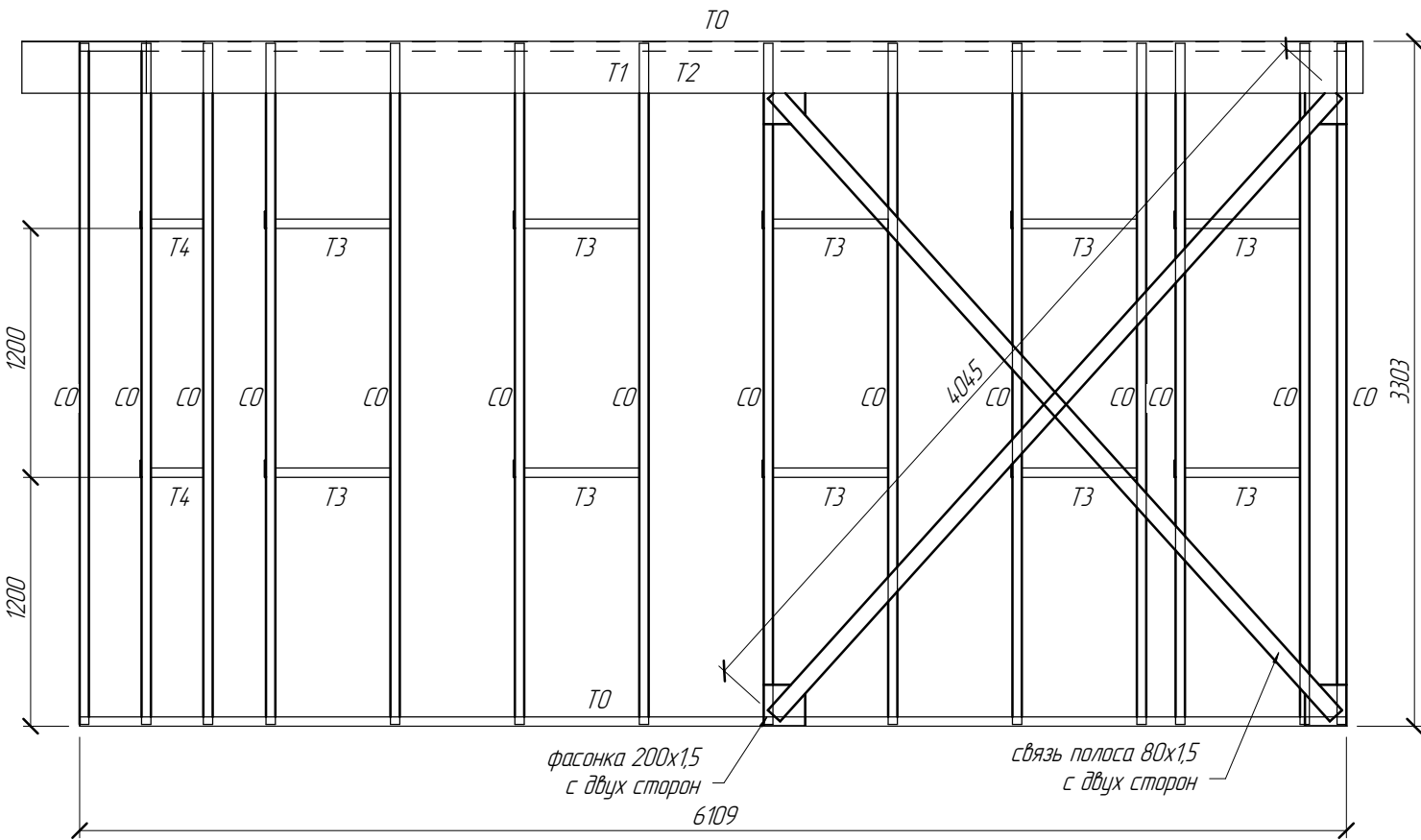
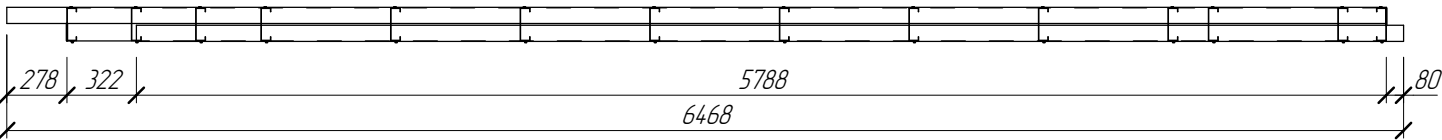
Спецификация элементов панели

Поз	Позначения	Наименования	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 19					
T1	ТУ 5285-001-84 967316-2008	L250x75x2.5 l= 6540	1	41.7	42
T0	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПП 150-45-15 l= 5974	2	16.7	33
T2	ТУ 5285-001-84 967316-2008	L250x75x2.5 l= 5603	1	35.7	36
C0	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	14	10.0	139
T7	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПП 150-45-15 l= 1600	4	4.5	18
C1	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 1155	9	1.9	17
C2	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-0.8 l= 627	9	1.0	9
T5	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 509	2	1.0	2
T3	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 320	2	0.7	1
T6	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 304	2	0.6	1
T4	ТУ 5285-001-84 967316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 252	2	0.5	1
Панель 19: 48					300

- Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
 2. Стоечные профили блокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
 3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль длоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
 4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
 5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
 6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Титаренко						РП	27	32
ГАП	Слесаренко								
ГИП									
Чертил						Панель 19	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил	Титаренко								

Панель 20



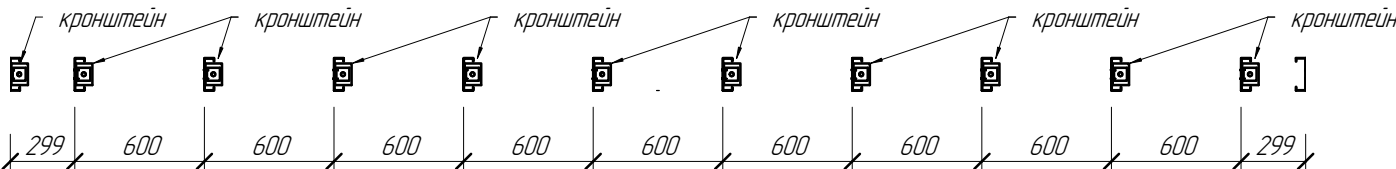
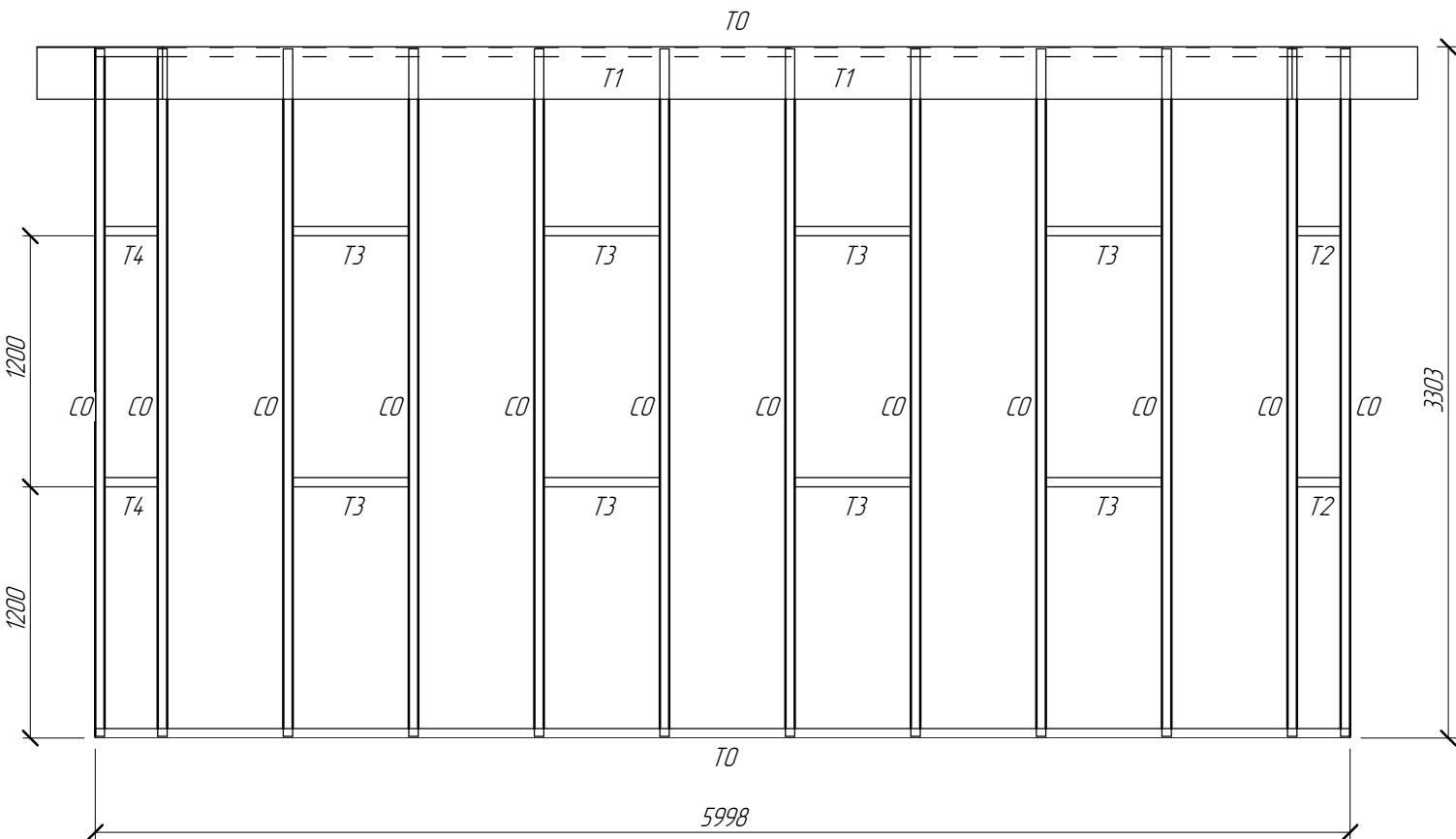
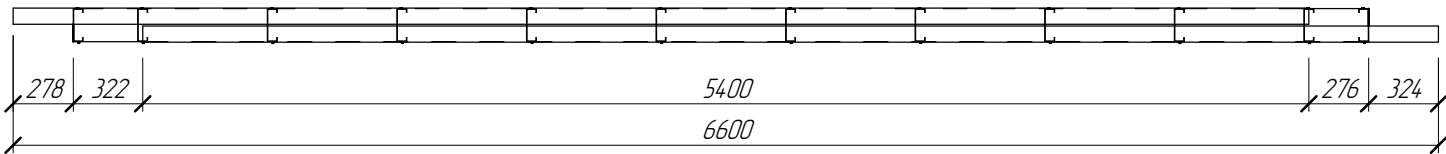
Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 20					
T1	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 6388	1	40.7	41
T0	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПП 150-45-15 l= 6109	2	17.1	34
T2	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	L250x75x2.5 l= 5868	1	37.4	37
CO	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-15 l= 3285	14	10.0	139
T3	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 555	10	1.1	11
T4	ТУ 5285-001-84.96.7316-2008	ПГС 150-45-10 l= 253	2	0.5	1
Панель 20: 30					264

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-10 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль облоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	28	32
ГАП									
ГИП		Слесаренко				Панель 20	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Чертил									
Проверил		Титаренко							

Панель 21



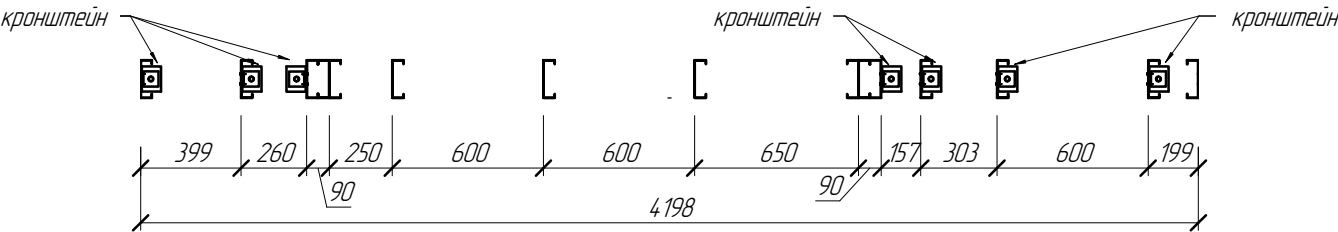
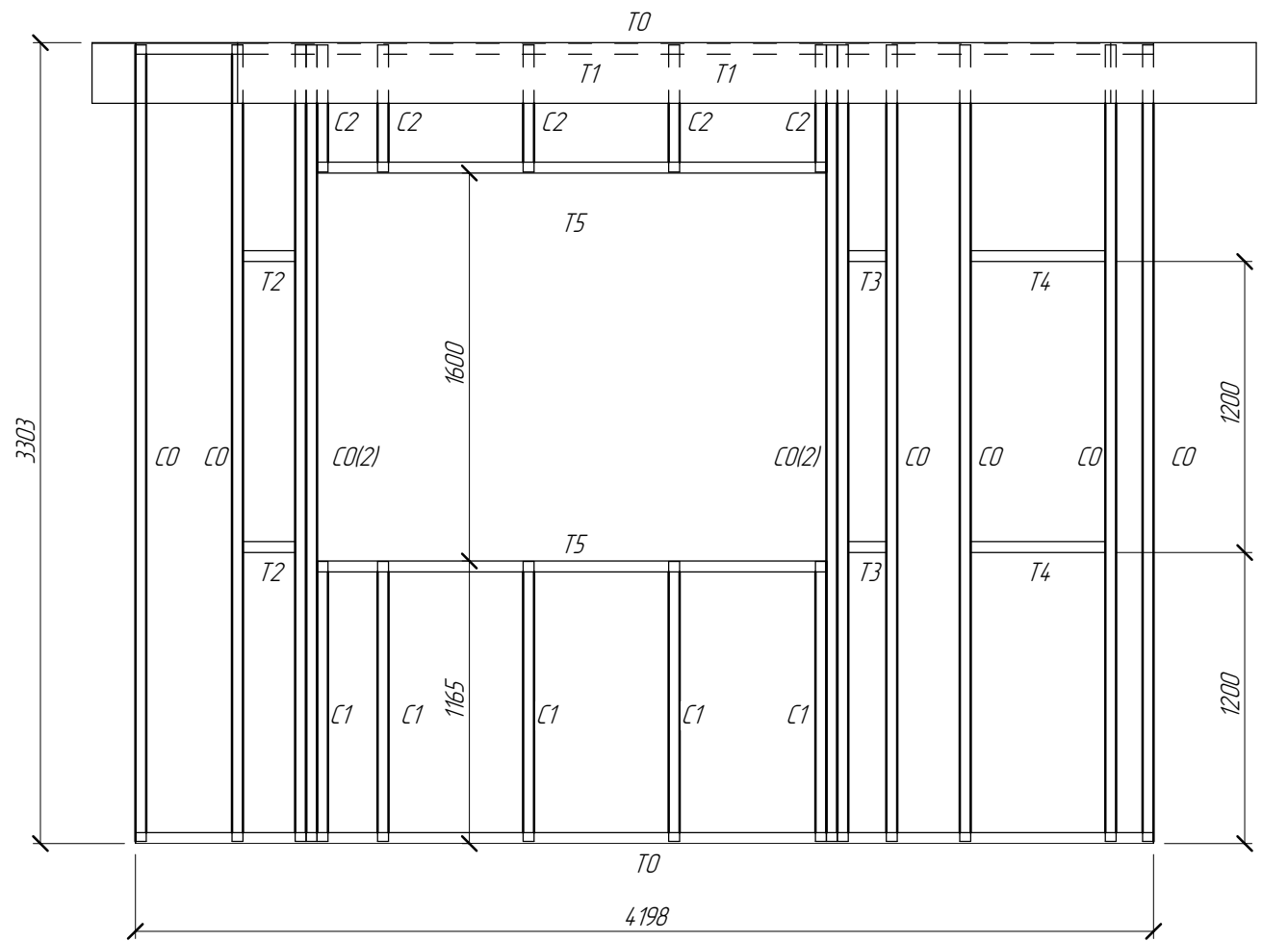
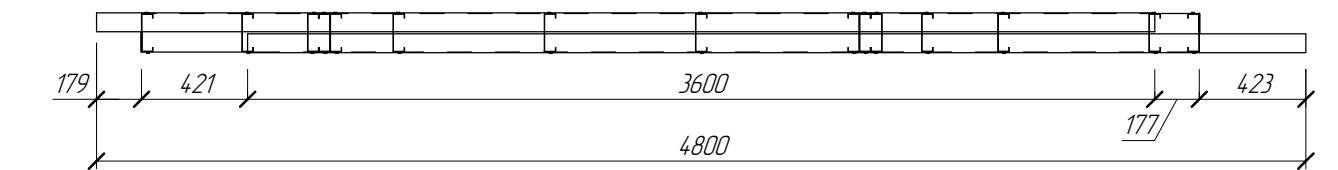
Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 21					
T1	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	L250x75x2.5 l= 6000	2	38.3	77
T0	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1.5 l= 5998	2	16.8	34
CO	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.5 l= 3285	12	10.0	119
T3	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 555	8	1.1	9
T4	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 254	2	0.5	1
T2	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1.0 l= 209	2	0.4	1
Панель 21: 28					241

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль облоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	29	32
ГАП		Слесаренко							
ГИП									
Чертил						Панель 21	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Проверил		Титаренко							

Панель 22



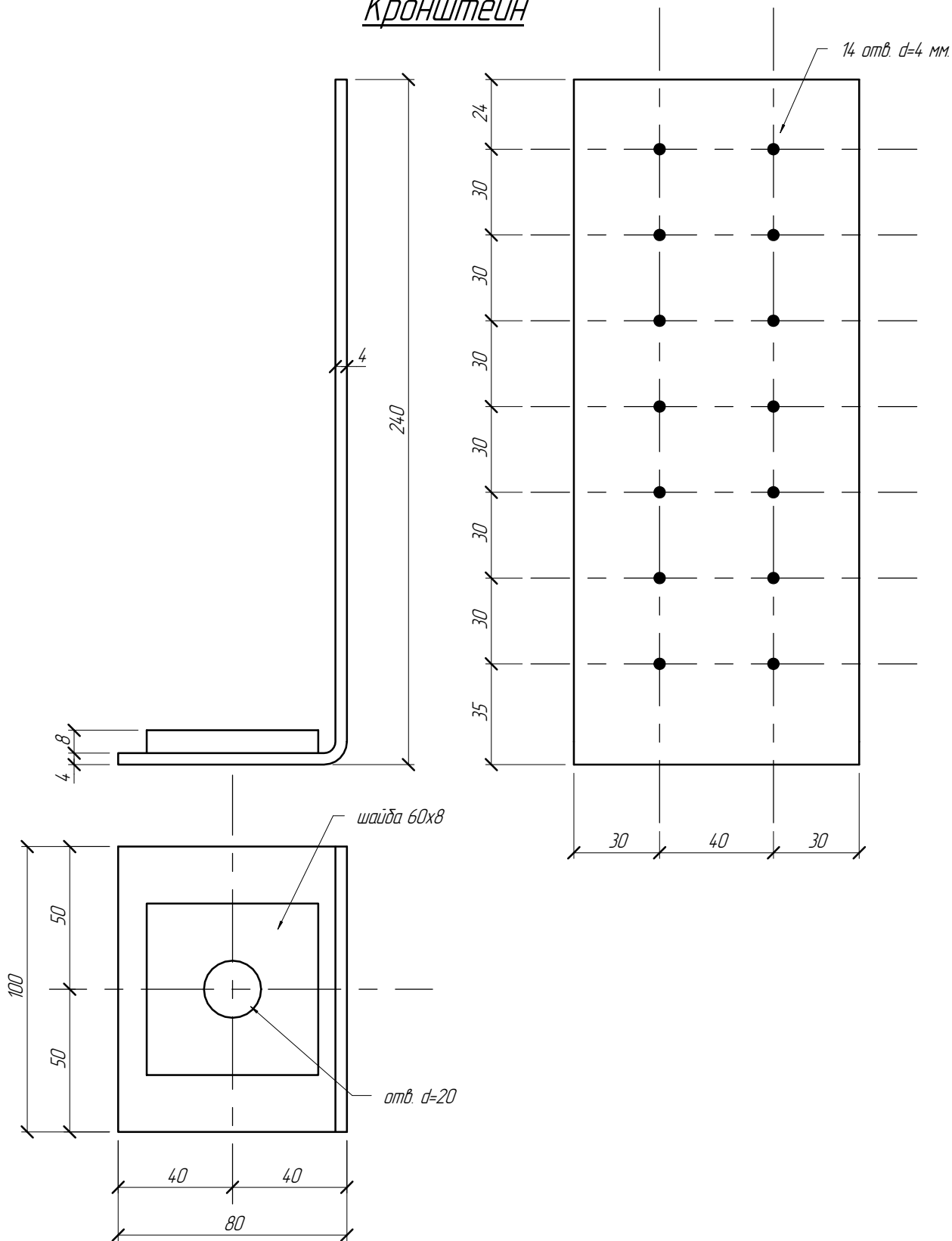
Спецификация элементов панели

Поз	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,кг	Примітка
Панель 22					
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	Л 250х75х2,5 l= 4200	2	26,8	54
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1,5 l= 4198	2	11,8	24
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1,5 l= 3285	10	10,0	100
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПП 150-45-1,5 l= 2100	2	5,9	12
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0,8 l= 1155	5	1,9	9
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1,0 l= 555	2	1,1	2
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-0,8 l= 524	5	0,9	4
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1,0 l= 215	2	0,4	1
	ТУ 5285-001-84 96 7316-2008	ПГС 150-45-1,0 l= 157	2	0,3	1
Панель 22: 32					206

Примечания:
1. При сборке панелей использовать саморезы по DIN 7504 4.2x16, 5,5x19
2. Стоечные профили облокируются профилем ПГС 150-45-1.0 через уголок 80x15 l=90.
3. При монтаже, с обеих сторон панели, вдоль облоков крепится полоса 45x0.8 по всей длине стен.
4. Профиля "спинка к спинке" соединять саморезом 4.8x19 с шагом 200 мм по высоте и в два ряда по ширине.
5. Профиля в коробочку соединять с шагом 200 мм. по высоте полосой 45x0.8 саморезом 4.8x19.
6. Заранее предусмотреть утепление закрытых профилей.

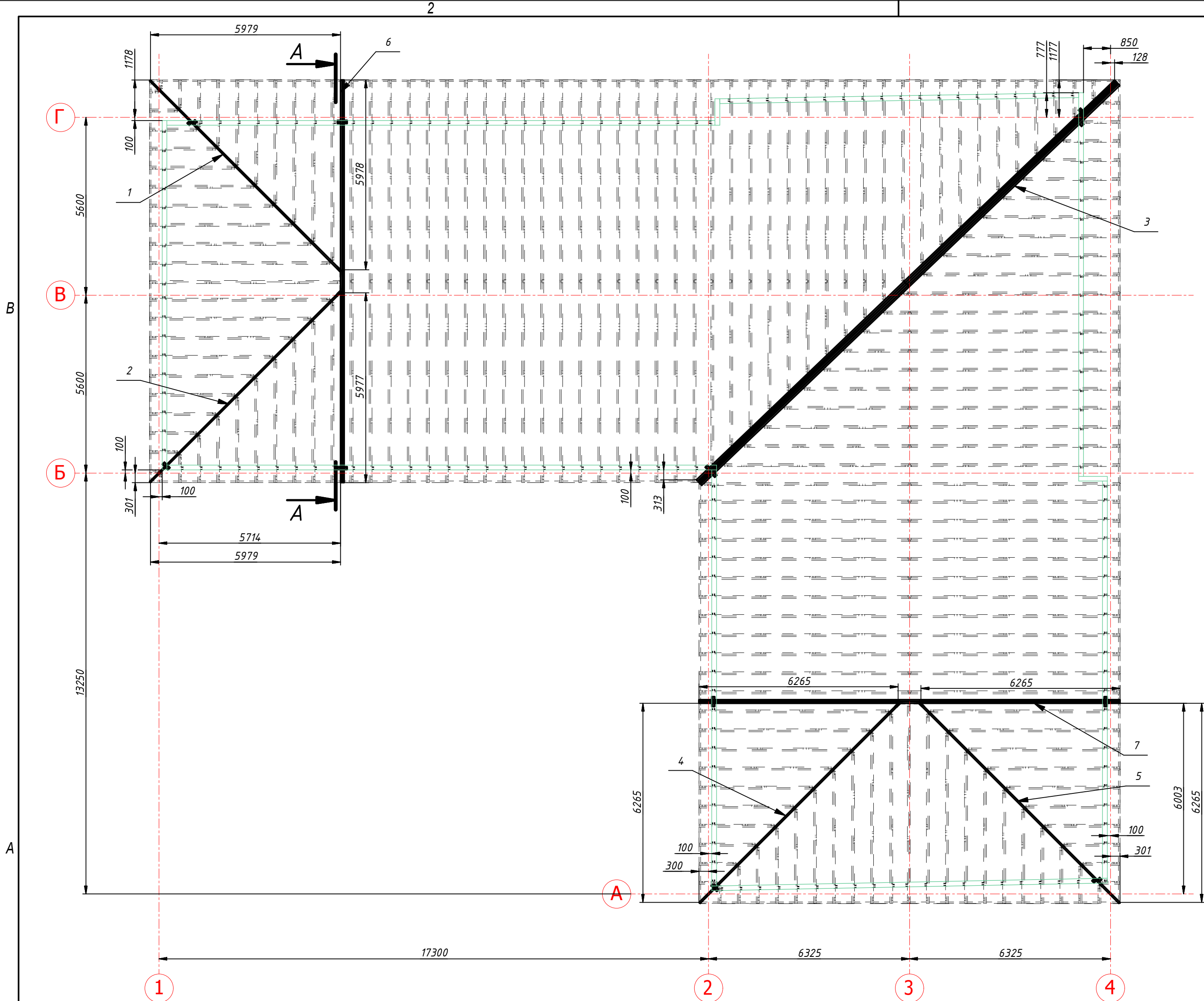
						06-14-КМ			
						Реконструкция с надстройкой мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Титаренко					РП	30	32
ГАП									
ГИП		Слесаренко				Панель 22	ООО "Метал Профиль Хауз"		
Чертил									
Проверил		Титаренко							

Кронштейн



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						06-14-КМ			
						Реконструкция мансарды			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мансарда	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Титаренко						РП	31	36
ГАП							ООО "МеталПрофильХауз"		
ГИП	Слесаренко								
Чертил	Хитрук								
Проверил	Титаренко								
						Кронштейн			



1				2			
Поз.	Обозначение	Кол.	Примечание	Поз.	Обозначение	Кол.	Примечание
1	Ферма G01	1		70	Ферма T43	1	
2	Ферма G02	1		71	Ферма T45	19	
3	Ферма G03	1		72	Ферма T46	1	
4	Ферма G04	1		73	Ферма T47	1	
5	Ферма G05	1		74	Ферма T48	1	
6	Ферма G06	1		75	Ферма T49	1	
7	Ферма G07	1		76	Ферма T50	1	
8	Ферма T01	2		77	Ферма T51	1	
9	Ферма T01 зеркало	1		78	Ферма T52	1	
10	Ферма T02	1		79	Ферма T53	1	
11	Ферма T03	2		80	Ферма T54	1	
12	Ферма T03 зеркало	1		81	Ферма T55	1	
13	Ферма T04	2		82	Ферма T56	1	
14	Ферма T04 зеркало	1		83	Ферма T57	1	
15	Ферма T05	2		84	Ферма T58	1	
16	Ферма T05 зеркало	1		85	Ферма T59	1	
17	Ферма T06	2		86	Ферма T60	1	
18	Ферма T06 зеркало	1		87	Ферма T61	1	
19	Ферма T07	2		88	Ферма T62	1	
20	Ферма T07 зеркало	1		89	Ферма T63	1	
21	Ферма T08	2		90	Ферма T64	1	
22	Ферма T08 зеркало	1		91	Ферма T65	1	
23	Ферма T09	2		92	Ферма T66	1	
24	Ферма T09 зеркало	1		93	Ферма T67	1	
25	Ферма T10	2		94	Ферма T68	1	
26	Ферма T10 зеркало	1		95	Ферма T69	1	
27	Ферма T100	1		96	Ферма T70	1	
28	Ферма T100 зеркало	1		97	Ферма T71	1	
29	Ферма T102	1		98	Ферма T72	1	
30	Ферма T102 зеркало	1		99	Ферма T73	1	
31	Ферма T104	1		100	Ферма T74	1	
32	Ферма T104 зеркало	1		101	Ферма T75	1	
33	Ферма T106	1		102	Ферма T76	1	
34	Ферма T106 зеркало	1		103	Ферма T77	1	
35	Ферма T108	1		104	Ферма T78	1	
36	Ферма T11	1		105	Ферма T79	1	
37	Ферма T12	1		106	Ферма T80	1	
38	Ферма T12 зеркало	1		107	Ферма T81	1	
39	Ферма T13	1		108	Ферма T82	1	
40	Ферма T13 зеркало	1		109	Ферма T83	1	
41	Ферма T14	1		110	Ферма T84	1	
42	Ферма T15	1		111	Ферма T85	1	
43	Ферма T16	1		112	Ферма T86	1	
44	Ферма T17	1		113	Ферма T87	1	
45	Ферма T18	1		114	Ферма T88	11	
46	Ферма T19	1		115	Ферма T90	1	
47	Ферма T20	1		116	Ферма T90 зеркало	1	
48	Ферма T21	1		117	Ферма T92	1	
49	Ферма T22	1		118	Ферма T92 зеркало	1	
50	Ферма T23	1		119	Ферма T94	1	
51	Ферма T24	1		120	Ферма T94 зеркало	1	
52	Ферма T25	1		121	Ферма T96	1	
53	Ферма T26	1		122	Ферма T96 зеркало	1	
54	Ферма T27	1		123	Ферма T98	1	
55	Ферма T28	1		124	Ферма T98 зеркало	1	
56	Ферма T29	1		125	Уголок 50x1.5-2138	1	
57	Ферма T30	1		126	Уголок 50x1.5-3000	20	
58	Ферма T31	1		127	Уголок 50x1.5-3025	1	
59	Ферма T32	1		128	Уголок 50x1.5-3161	1	
60	Ферма T33	1		129	Уголок 50x1.5-3339	2	
61	Ферма T34	1		130	Уголок 50x1.5-3600	3	
62	Ферма T35	1		131	Уголок 50x1.5-3626	2	
63	Ферма T36	1		132	Уголок 50x1.5-3700	1	
64	Ферма T37	1		133	Уголок 50x1.5-3813	1	
65	Ферма T38	1		134	Уголок 50x1.5-3939	1	
66	Ферма T39	1		135	Уголок 50x1.5-4222	1	
67	Ферма T40	1		136	Уголок 50x1.5-4225	1	
68	Ферма T41	1		137	Уголок 100x100x2,0-100	199	
69	Ферма T42	1		138	Уголок 150x150x2,0x135°-100	258	

						Конструкция кровли				
						Реконструкция с надстройкой мансарды				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Мансарда Конструкция кровли		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Титаренко				02.06.14			Р	32	36
Проверил	Слисаренко					План установки подстропильных ферм		Метал Профиль Хауз		
Гл. констр.										
ГИП										
Н. контр.										

D

D

C

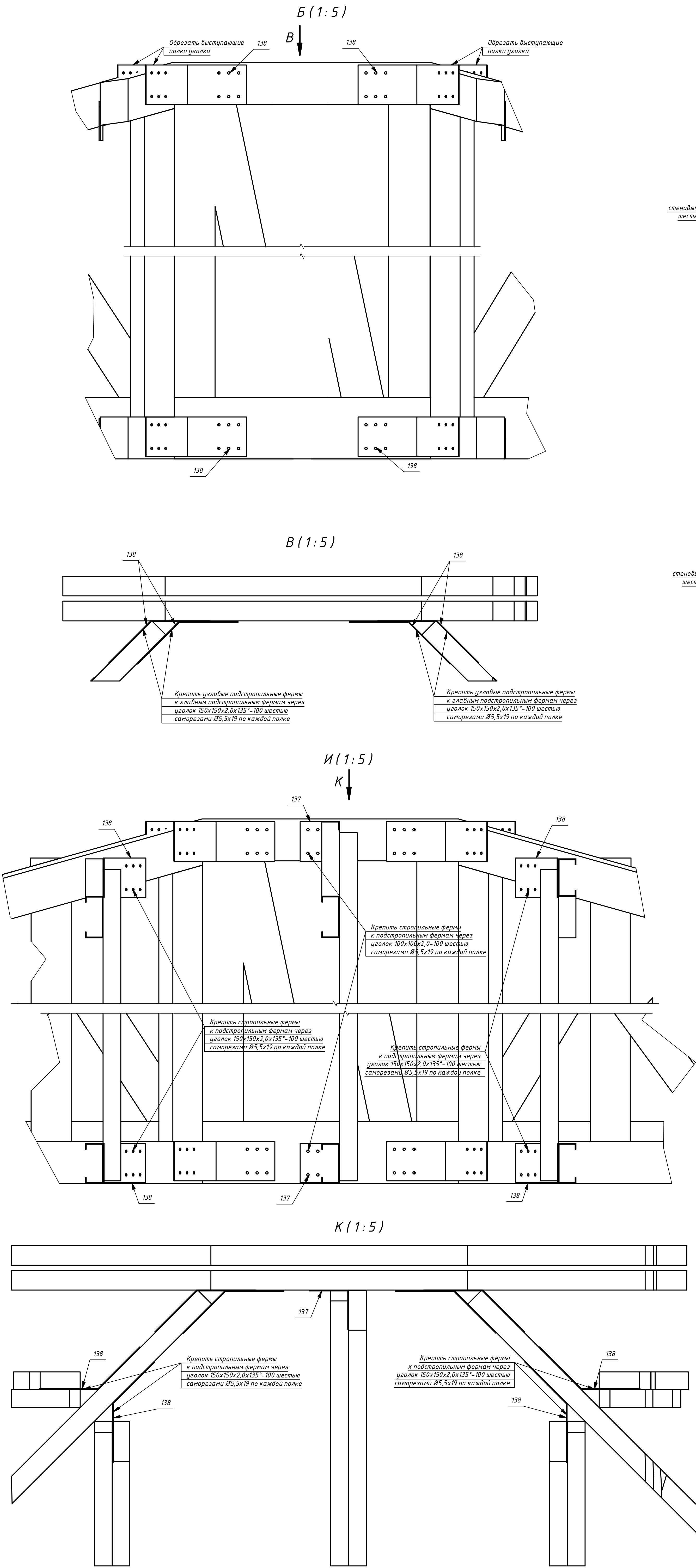
C

B

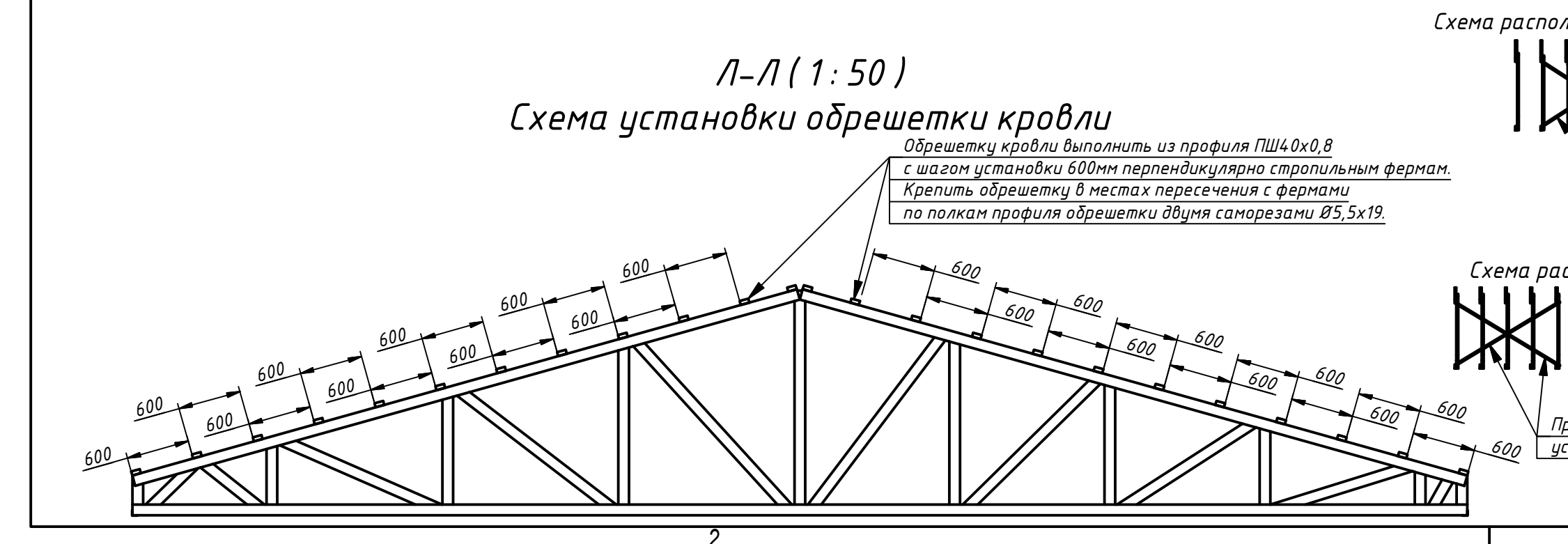
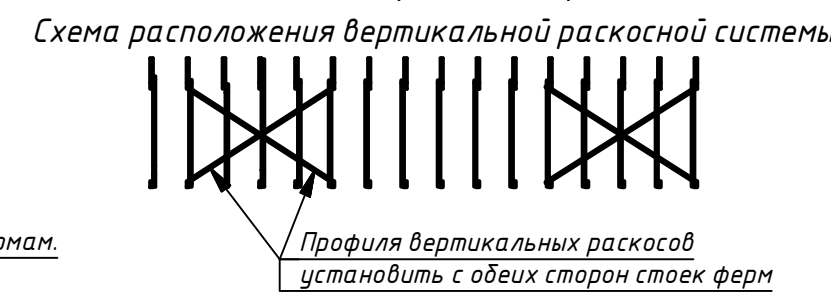
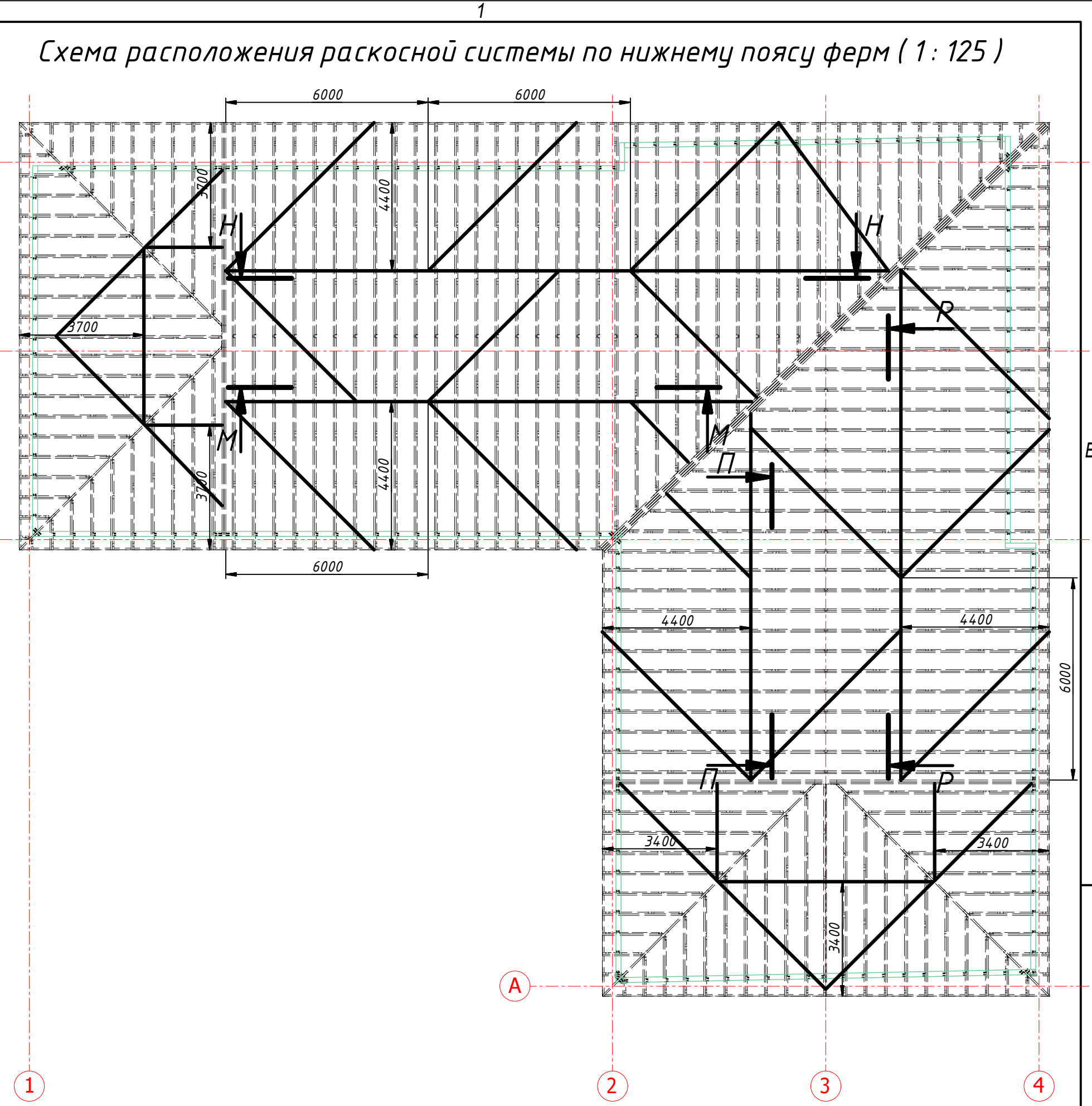
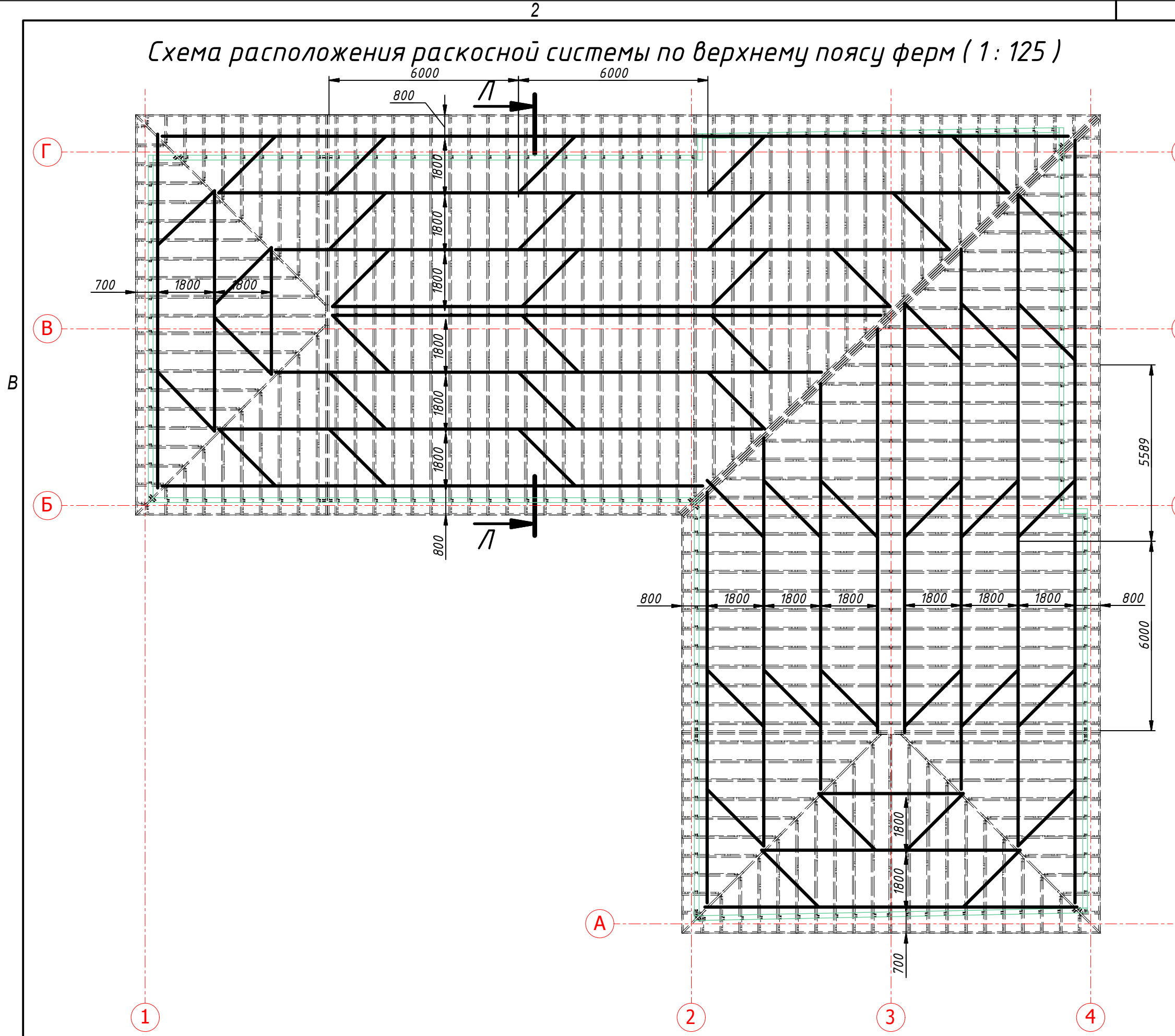
B

A

A



						Конструкция кровли				
						Реконструкция с надстройкой мансарды				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Мансарда Конструкция кровли		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Титаренко			02.06.14			Р	34	36
Проверил		Сисаренко				Узлы крепления Вид Б, В, Г, Д, И, К		Метал Профиль Хауз		
Гл. констр.										
ТИП										
Н. контр.										



- Раскосы выполнить из профиля ПШ40х0,8, порезанного по месту монтажа в удобный для установки размер.
- Раскосы по нижнему поясу ферм установить над балками, раскосы по верхнему поясу ферм установить под балками.
- Крепить профили раскосов к профилям ферм саморезами Ø5,5х19, по 2 штуки в каждом пересечении.
- При соединении раскосов в одну линию:
 - путем вложения профиля в профиль - соединить профили с вложением профиля в профиль не менее, чем на 150мм;
 - путем перехлеста - соединить с перехлестом на не менее, чем в один шаг ферм.
- Профили обрешетки крепить саморезами Ø5,5х19 к профилям верхнего пояса ферм.

						Конструкция кровли				
						Реконструкция с надстройкой мансарды				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мансарда Конструкция кровли		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Титаренко				02.06.14			Р	35	36
Проверил	Слисаренко									
Гл. констр.										
ГИП						Схемы формирования раскосов кровли		Метал Профиль Хауз		
Н. контр.										
1						Копировал		Формат А2		

Длина фермы 8,455 mm	Уклон кровли 11.2092 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 305 mm	Вес слоя 143.1 kgf
ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 9-20(Короб100x45x0,8(230МПа)) 48.4 987 mm 52.8 1,161 mm		ЛПС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 20-12(Короб100x45x0,8(230МПа)) 45.5 1,085 mm 44.5 1,296 mm		ЛП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 20-12(Короб100x45x0,8(230МПа)) 45.5 1,085 mm 44.5 1,296 mm			
ЛПС100x45x1,5(350МПа) (1) Web 10-11(Короб100x45x1,5(350МПа)) 78.8 1,840 mm 90 1,819 mm		ЛП100x45x1,5(350МПа) (1) Web 10-11(Короб100x45x1,5(350МПа)) 78.8 1,840 mm 90 1,819 mm					

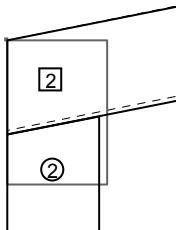
Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	1	0.5322 kN	Web 1-19	1	0.5322 kN						
2	PL4x16-68	Top Chd 2-3	-	0.09128 kN	Top Chd 4-5	-	2.703 kN	Web 2-19	1	1.67 kN	Web 2-18	2	2.514 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 4-5	-	2.703 kN	Top Chd 6-7	-	7.393 kN	Web 3-18	3	4.75 kN	Web 3-17	2	3.162 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 6-7	-	7.393 kN	Top Chd 8-9	-	-17.41 kN	Web 4-17	15	24.09 kN	Web 4-16	18	29.13 kN
5	PL4x12-68	Top Chd 8-9	-	-17.41 kN	Top Chd 10-11	-	-28.52 kN	Web 5-16	9	14.47 kN	Web 5-15	9	14.93 kN
6	PL4x12-68	Top Chd 10-11	-	-28.52 kN	Top Chd 12-13	-	-30.28 kN	Web 6-15	3	4.888 kN	Web 6-14	2	2.44 kN
7	PL4x12-68	Top Chd 12-13	-	-30.28 kN	Top Chd 14-15	-	-25.54 kN	Web 7-14	3	4.978 kN	Web 7-13	6	8.47 kN
8	PL4x12-68	Top Chd 14-15	-	-25.54 kN	Top Chd 16-17	-	-15.39 kN	Web 8-13	10	16.85 kN	Web 8-12	12	19.43 kN
9	PL4x12-68	Top Chd 16-17	-	-15.39 kN	Top Chd 18-19	-	0.6084 kN	Web 9-12	8	13.18 kN	Web 9-20	12	19.21 kN
10	D4x6-43	Top Chd 9-10	1	0.669 kN	Web 10-20	1	0.669 kN						
11	D4x6-43	Bot Chd 11-12	7	27.01 kN	Web 20-11	7	27.01 kN						
12	D8x14-43	Bot Chd 22-23	-	-0.5764 kN	Bot Chd 25-26	-	24.67 kN	Web 8-12	12	19.43 kN	Web 9-12	8	13.18 kN
		Web 20-12	13	21.46 kN									
13	D4x11-43	Bot Chd 25-26	-	24.67 kN	Bot Chd 27-28	-	29.51 kN	Web 7-13	6	8.47 kN	Web 8-13	10	16.85 kN
14	D4x11-43	Bot Chd 27-28	-	29.51 kN	Bot Chd 29-30	-	27.94 kN	Web 6-14	2	2.44 kN	Web 7-14	3	4.978 kN
15	PL4x12-68	Bot Chd 29-30	-	27.94 kN	Bot Chd 31-32	-	17.08 kN	Web 5-15	9	14.93 kN	Web 6-15	3	4.888 kN
16	D4x11-43	Bot Chd 31-32	-	17.08 kN	Bot Chd 33-34	-	-6.776 kN	Web 4-16	18	29.13 kN	Web 5-16	9	14.47 kN
17	D8x11-43	Bot Chd 33-34	-	-6.776 kN	Bot Chd 35-36	-	-4.537 kN	Web 3-17	2	3.162 kN	Web 4-17	15	24.09 kN
18	PL4x12-68	Bot Chd 35-36	-	-4.537 kN	Bot Chd 37-38	-	-1.258 kN	Web 2-18	2	2.514 kN	Web 3-18	3	4.75 kN
19	D8x9-43	Bot Chd 18-19	1	1.38 kN	Web 1-19	1	0.5322 kN	Web 2-19	1	1.67 kN			
20	D8x9-43	Web 20-12	13	21.46 kN	Web 9-20	12	19.21 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

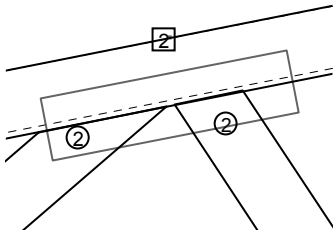
Пластина 100x150x1,2

1



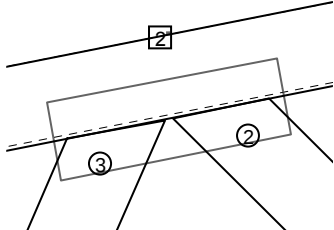
Пластина 90x410x2,0

2



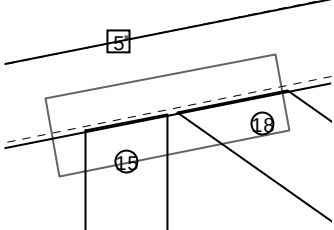
Пластина 100x310x2,0

3



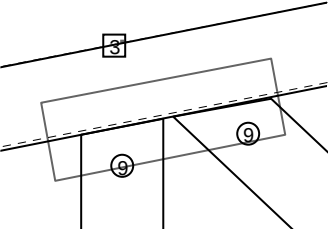
Пластина 100x310x2,0

4



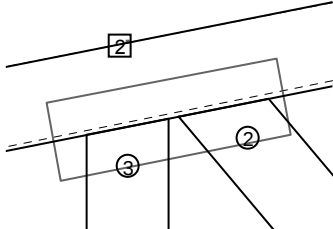
Пластина 100x310x2,0

5



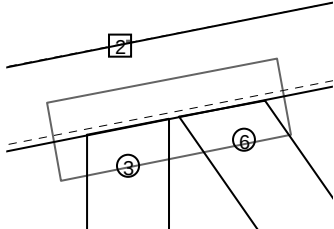
Пластина 100x310x2,0

6



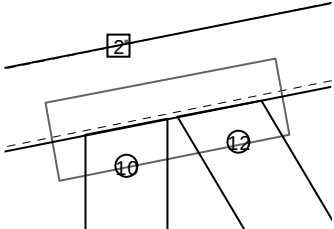
Пластина 100x310x2,0

7



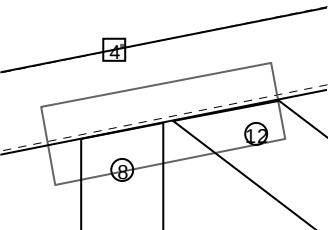
Пластина 100x310x2,0

8



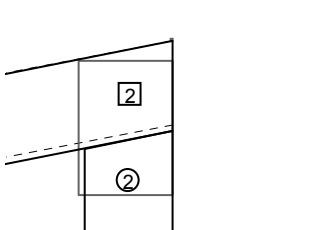
Пластина 100x310x2,0

9



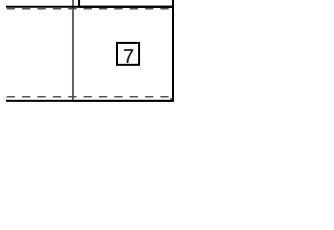
Пластина 100x150x1,2

10



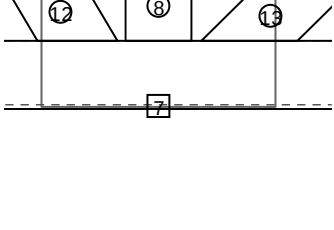
Пластина 100x150x1,2

11



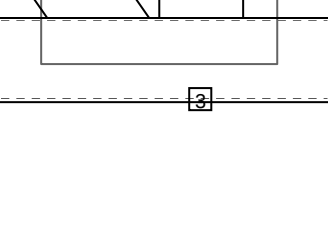
Пластина 200x360x1,2

12



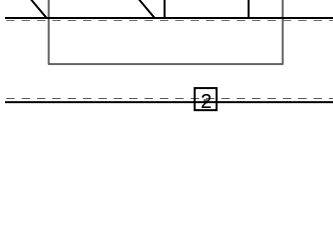
Пластина 100x280x1,2

13



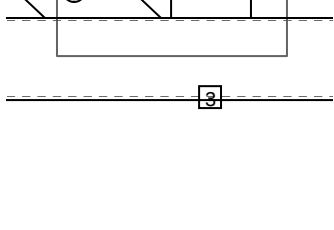
Пластина 100x280x1,2

14



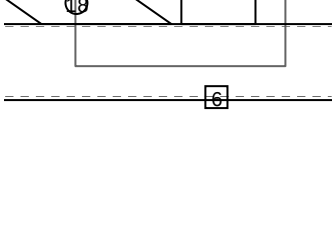
Пластина 100x310x2,0

15



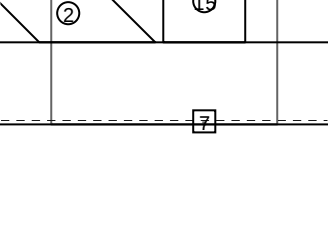
Пластина 100x280x1,2

16



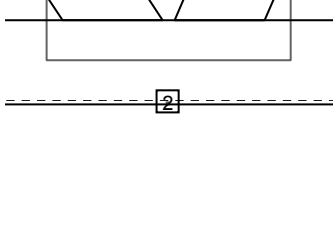
Пластина 200x280x1,2

17



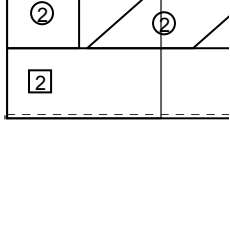
Пластина 100x310x2,0

18



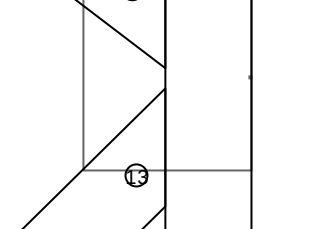
Пластина 200x230x1,2

19

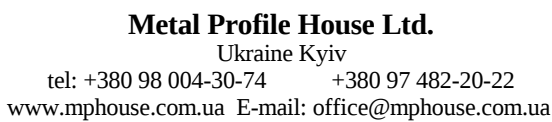


Пластина 200x230x1,2

20

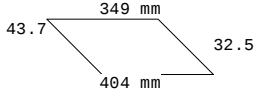
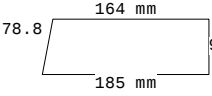
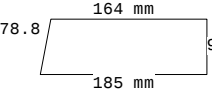


		 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: JobName: Date: System: Page: Report:	G01_10 Krovlia mansardy Novosib 05/25/14 07:11 PM Capped Cee 6.012 3 of 3 Cutting
Типоразмер	кол-во, шт	длина 1шт, мм	п сборки	место в сборке	маркировка профиля	длина всего, м	масса, кг
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	8455	G01_10	Bot Chd 11-19	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-8455 - G01_10	8.455	19.843885
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	8455	G01_10	Bot Chd 11-19	ПП100x45x1,5 (350МПа)-8455 - G01_10	8.455	23.23434
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	8641	G01_10	Top Chd 1-10	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-8641 - G01_10	8.641	20.280427
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	8641	G01_10	Top Chd 1-10	ПП100x45x1,5 (350МПа)-8641 - G01_10	8.641	23.745468
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	1840	G01_10	Web 10-11	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-1840 - G01_10	1.84	4.31848
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	1840	G01_10	Web 10-11	ПП100x45x1,5 (350МПа)-1840 - G01_10	1.84	5.05632
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	185	G01_10	Web 1-19	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-185 - G01_10	0.185	0.235135
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	185	G01_10	Web 1-19	ПП100x45x0,8 (230МПа)-185 - G01_10	0.185	0.27602
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1296	G01_10	Web 20-12	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1296 - G01_10	1.296	1.647216
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1296	G01_10	Web 20-12	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1296 - G01_10	1.296	1.933632
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	413	G01_10	Web 2-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-413 - G01_10	0.413	0.524923
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	413	G01_10	Web 2-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-413 - G01_10	0.413	0.616196
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	551	G01_10	Web 2-19	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-551 - G01_10	0.551	0.700321
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	552	G01_10	Web 2-19	ПП100x45x0,8 (230МПа)-552 - G01_10	0.552	0.823584
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	688	G01_10	Web 3-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-688 - G01_10	0.688	0.874448
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	688	G01_10	Web 3-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-688 - G01_10	0.688	1.026496
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	492	G01_10	Web 3-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-492 - G01_10	0.492	0.625332
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	492	G01_10	Web 3-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-492 - G01_10	0.492	0.734064
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1106	G01_10	Web 4-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1106 - G01_10	1.106	1.405726
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1106	G01_10	Web 4-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1106 - G01_10	1.106	1.650152
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	546	G01_10	Web 4-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-546 - G01_10	0.546	0.693966
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	546	G01_10	Web 4-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-546 - G01_10	0.546	0.814632
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1228	G01_10	Web 5-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1228 - G01_10	1.228	1.560788
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1228	G01_10	Web 5-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1228 - G01_10	1.228	1.832176
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	764	G01_10	Web 5-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-764 - G01_10	0.764	0.971044
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	764	G01_10	Web 5-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-764 - G01_10	0.764	1.139888
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1373	G01_10	Web 6-14	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1373 - G01_10	1.373	1.745083
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1374	G01_10	Web 6-14	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1374 - G01_10	1.374	2.050008
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	982	G01_10	Web 6-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-982 - G01_10	0.982	1.248122
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	981	G01_10	Web 6-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-981 - G01_10	0.981	1.463652
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1537	G01_10	Web 7-13	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1537 - G01_10	1.537	1.953527
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1537	G01_10	Web 7-13	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1537 - G01_10	1.537	2.293204
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1198	G01_10	Web 7-14	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1198 - G01_10	1.198	1.522658
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1198	G01_10	Web 7-14	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1198 - G01_10	1.198	1.787416
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1714	G01_10	Web 8-12	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1714 - G01_10	1.714	2.178494
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1713	G01_10	Web 8-12	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1713 - G01_10	1.713	2.555796
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1416	G01_10	Web 8-13	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1416 - G01_10	1.416	1.799736
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1416	G01_10	Web 8-13	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1416 - G01_10	1.416	2.112672
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1633	G01_10	Web 9-12	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1633 - G01_10	1.633	2.075543
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1633	G01_10	Web 9-12	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1633 - G01_10	1.633	2.436436
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1160	G01_10	Web 9-20	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1160 - G01_10	1.16	1.47436
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1161	G01_10	Web 9-20	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1161 - G01_10	1.161	1.732212



Truss:	G02_10
JobName:	Krovilia mansardy Novosib
Date:	05/25/14 07:11 PM
System:	Capped Cee 6.012
Page:	1 of 3
Report:	Cutting

Длина фермы 8,455 mm		Уклон кровли -11.2092 deg		Кол-во ферм 1		Свес слева 0 mm		Свес справа 0 mm		Кол-во слоев 1		Шаг ферм 305 mm		Вес слоя 166.7 kgf	
1112 1112		1112 2224		1112 3335		1112 4447		1112 5559		1112 6671		1112 7782		673 8455	
2055														379	
0		1112 1112		1112 2224		1112 3335		1112 4447		1112 5559		1112 6671		673 8455	
0														0	
Левая нижняя точка - первая вершина		Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межсоевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.												Правая нижняя точка - последняя вершина	
: 8,464 mm														: 8,702 mm	
Chords															
 (1) Top Chd 1-9(Коро6100x45x2,0(350МПа))				 (1) Top Chd 1-9(Коро6100x45x2,0(350МПа))				 (1) Bot Chd 10-18(Коро6100x45x2,0(350МПа))							
 (1) Bot Chd 10-18(Коро6100x45x2,0(350МПа))															
Webs															
 (1) Web 1-18(Коро6100x45x1,5(350МПа))				 (1) Web 1-18(Коро6100x45x1,5(350МПа))				 (1) Web 2-19(Коро6100x45x1,2(230МПа))							
 (1) Web 2-19(Коро6100x45x1,2(230МПа))				 (1) Web 19-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 19-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 2-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 2-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 3-17(Коро6150x45x1,2(230МПа))							
 (1) Web 3-17(Коро6150x45x1,2(230МПа))				 (1) Web 3-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 3-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 4-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 4-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 4-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 4-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 5-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 5-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 5-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 5-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 6-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 6-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 6-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 6-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 7-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 7-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 7-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 7-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 8-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 8-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))							
 (1) Web 8-11(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 8-11(Коро6100x45x0,8(230МПа))				 (1) Web 9-11(Коро6100x45x0,8(230МПа))							

Длина фермы 8,455 mm	Уклон кровли -11.2092 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 305 mm	Вес слоя 166.7 kgf
 ПП100x45x0,8(230МПа)		 ПГС100x45x0,8(230МПа)		 ПП100x45x0,8(230МПа)			
(1) Web 9-11(Короб100x45x0,8(230МПа))		(1) Web 9-10(Короб100x45x0,8(230МПа))		(1) Web 9-10(Короб100x45x0,8(230МПа))			

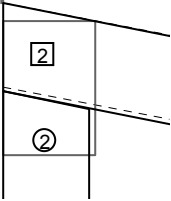
Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	1	0.8978 kN	Web 1-19	1	0.8978 kN						
2	PL4x12-68	Top Chd 2-3	-	0.8715 kN	Top Chd 4-5	-	-21.49 kN	Web 2-19	11	26.62 kN	Web 2-17	12	19.61 kN
3	PL4x16-68	Top Chd 4-5	-	-21.49 kN	Top Chd 6-7	-	-37.46 kN	Web 3-17	13	31.61 kN	Web 3-16	18	28.93 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 6-7	-	-37.46 kN	Top Chd 8-9	-	-49.01 kN	Web 4-16	12	20.05 kN	Web 4-15	9	14.97 kN
5	PL4x12-68	Top Chd 8-9	-	-49.01 kN	Top Chd 10-11	-	-54.46 kN	Web 5-15	5	8.327 kN	Web 5-14	3	4.873 kN
6	PL4x12-68	Top Chd 10-11	-	-54.46 kN	Top Chd 12-13	-	-52.24 kN	Web 6-14	2	2.704 kN	Web 6-13	4	5.092 kN
7	PL4x12-68	Top Chd 12-13	-	-52.24 kN	Top Chd 14-15	-	-37.36 kN	Web 7-13	11	17.68 kN	Web 7-12	9	14.2 kN
8	PL4x16-68	Top Chd 14-15	-	-37.36 kN	Top Chd 16-17	-	-3.259 kN	Web 8-12	22	35.86 kN	Web 8-11	15	24.7 kN
9	D8x9-43	Top Chd 8-9	1	3.873 kN	Web 9-10	1	0.9715 kN	Web 9-11	3	4.308 kN			
10	D4x6-43	Bot Chd 10-11	1	0.9715 kN	Web 9-10	1	0.9715 kN						
11	D8x11-43	Bot Chd 21-22	-	0 kN	Bot Chd 23-24	-	3.633 kN	Web 8-11	15	24.7 kN	Web 9-11	3	4.308 kN
12	D8x14-43	Bot Chd 23-24	-	3.633 kN	Bot Chd 25-26	-	36.54 kN	Web 7-12	9	14.2 kN	Web 8-12	22	35.86 kN
13	PL4x16-68	Bot Chd 25-26	-	36.54 kN	Bot Chd 27-28	-	51.23 kN	Web 6-13	4	5.092 kN	Web 7-13	11	17.68 kN
14	PL4x12-68	Bot Chd 27-28	-	51.23 kN	Bot Chd 29-30	-	53.23 kN	Web 5-14	3	4.873 kN	Web 6-14	2	2.704 kN
15	PL4x12-68	Bot Chd 29-30	-	53.23 kN	Bot Chd 31-32	-	47.77 kN	Web 4-15	9	14.97 kN	Web 5-15	5	8.327 kN
16	PL4x12-68	Bot Chd 31-32	-	47.77 kN	Bot Chd 33-34	-	36.11 kN	Web 3-16	18	28.93 kN	Web 4-16	12	20.05 kN
17	D12x18-43	Bot Chd 33-34	-	36.11 kN	Bot Chd 36-37	-	-0.7661 kN	Web 19-17	18	29.59 kN	Web 2-17	12	19.61 kN
18	D4x6-43	Bot Chd 17-18	9	36.74 kN	Web 19-18	9	36.74 kN						
19	D8x11-43	Web 2-19	11	26.62 kN	Web 19-17	18	29.59 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

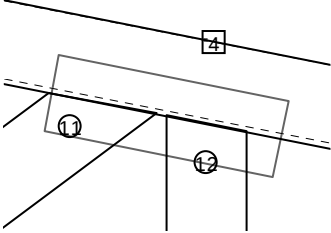
Пластина 100x150x1,2

1



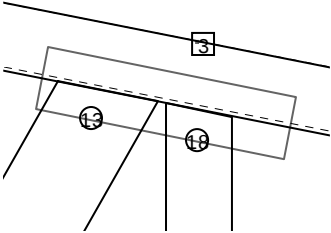
Пластина 100x310x2,0

2



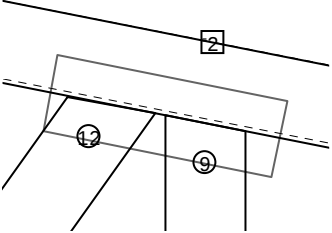
Пластина 90x410x2,0

3



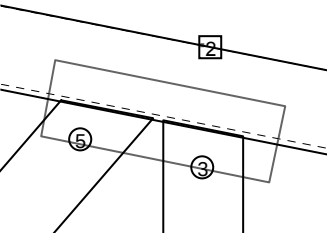
Пластина 100x310x2,0

4



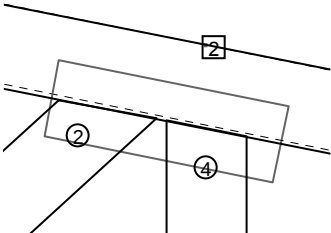
Пластина 100x310x2,0

5



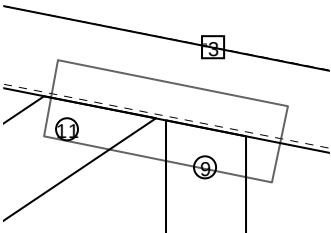
Пластина 100x310x2,0

6



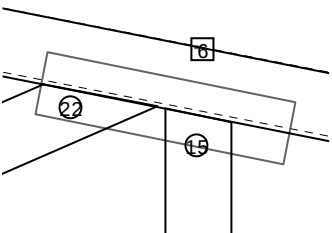
Пластина 100x310x2,0

7



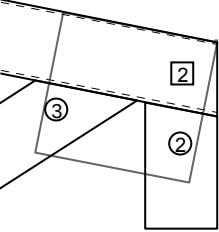
Пластина 90x410x2,0

8



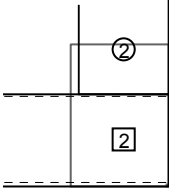
Пластина 200x230x1,2

9



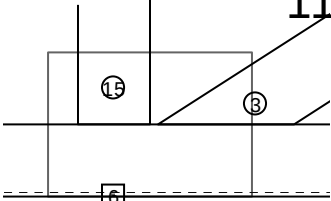
Пластина 100x150x1,2

10



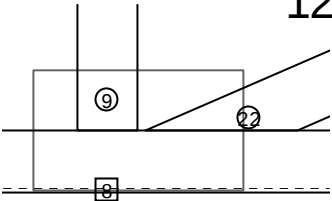
Пластина 200x280x1,2

11



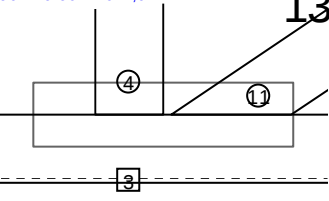
Пластина 200x360x1,2

12



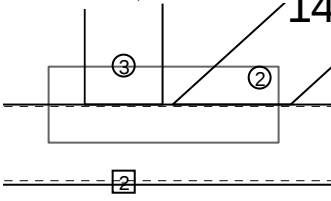
Пластина 90x410x2,0

13



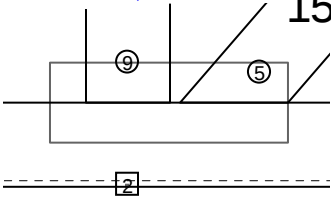
Пластина 100x310x2,0

14



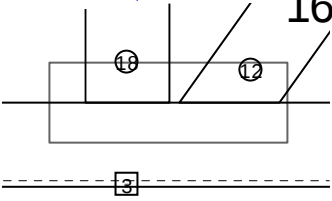
Пластина 100x310x2,0

15



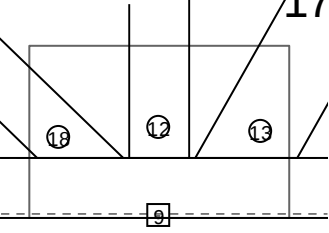
Пластина 100x310x2,0

16



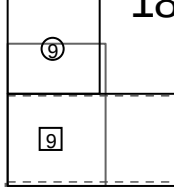
Пластина 310x460x1,2

17



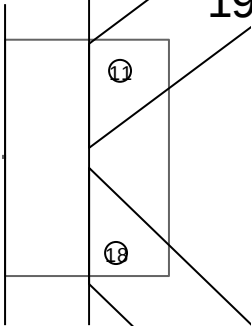
Пластина 100x150x1,2

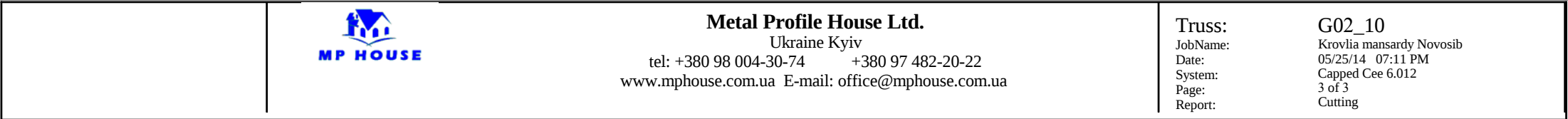
18



Пластина 200x280x1,2

19





Длина фермы 18,213 mm	Уклон кровли 10.9575 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 4	Шаг ферм 305 mm	Вес слоя 380.6 kgf
Пластина 100x230x1,2	1	Пластина 310x460x2,0	2	Пластина 100x310x2,0	3	Пластина 100x310x2,0	4
Пластина 100x310x2,0	5	Пластина 100x310x2,0	6	Пластина 100x310x2,0	7	Пластина 100x310x2,0	8
Пластина 150x230x2,0	9	Пластина 100x230x1,2	10	Пластина 100x310x2,0	11	Пластина 100x310x2,0	12
Пластина 100x310x2,0	13	Пластина 100x310x2,0	14	Пластина 100x310x2,0	15	Пластина 310x460x1,2	16
Пластина 100x150x1,2	17	Пластина 100x230x1,2	18	Пластина 100x230x1,2	19	Пластина 100x310x2,0	20
Пластина 200x230x1,2	21	Пластина 90x410x2,0	22	Пластина 100x310x2,0	23	Пластина 100x310x2,0	24
Пластина 90x410x2,0	25	Пластина 100x280x1,2	26	Пластина 100x310x2,0	27	Пластина 100x280x1,2	28



	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		

Уклон кровли	Кол-во ферм	Свес слева	Свес справа	Кол-во слоев
10.9575 deg	1	0 mm	0 mm	4

Truss:	G03_10
JobName:	Krovilia mansardy Novosib
Date:	05/25/14 07:04 PM
System:	Capped Cee 6.012
Page:	4 of 4
Report:	Cutting

Длина фермы 18,213 mm	Уклон кровли 10.9575 deg
--------------------------	-----------------------------

Кол-во ферм	Свес слева
1	0 mm

Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 4
---------------------	-------------------

Шаг ферм	Вес слоя
305 mm	380.6 kgf

Пластина 100x280x1,2 32

Technical drawing of a plate (Пластина 200x280x1,2) showing dimensions and labels. The drawing includes a top view with a central rectangular area divided into three sections by vertical lines. The sections are labeled with circled numbers: 8 on the left, 14 in the middle, and 2 on the right. A large number 29 is positioned to the right of the top view. Below the top view is a side view showing a rectangular profile with a central section labeled with a boxed number 3. The drawing is enclosed in a rectangular frame with diagonal lines at the corners.

Пластина 100х310х2,0

30

The drawing shows a rectangular plate with two circular holes. The holes are positioned symmetrically relative to the center. A dimension line with arrows at both ends is shown below the plate, indicating a distance of 30 units between the centerlines of the two holes. The dimension line is labeled with the number 30.

Пластина 100х310х2,0

31

The drawing shows a rectangular plate with a width of 100 units and a length of 310 units. The plate is divided into sections by vertical lines. The leftmost section is labeled '8' and the rightmost section is labeled '9'. A dashed line is shown below the plate, with a dimension line indicating a distance of 2 units from the bottom edge of the plate to the dashed line.

Пластина 100x280x1,2

32

The drawing shows a rectangular plate with a width of 100 units and a length of 280 units. A horizontal line is drawn across the middle of the plate. A vertical line is drawn on the right side, extending from the top edge to the bottom edge. A diagonal line is drawn from the top-left corner to the middle of the right edge. A circle with the number 4 is located in the upper-left quadrant. A circle with the number 7 is located in the upper-right quadrant. A circle with the number 2 is located on the bottom edge, centered between the vertical line and the right edge. A dashed line is drawn below the bottom edge of the plate.

Пластина 90x410x2,0

33

The drawing shows a rectangular plate with a central vertical line. Two rectangular holes are positioned symmetrically on either side of the center line. Each hole is labeled with the number '16' inside a small square, indicating a 16mm diameter. The plate is bounded by solid lines on the top and bottom, and dashed lines on the sides, suggesting a cross-section or a specific view.

34

Technical drawing of a mechanical part. The part is a rectangular plate with a width of 100 mm and a height of 310 mm. It has a central rectangular cutout with a width of 20 mm and a height of 2 mm. The drawing includes dimension lines and labels: 'Пластина 100x310x2,0' (Plate 100x310x2,0) at the top left, '34' at the top right, and a circled '3' at the bottom left. A dashed line indicates a hidden edge.

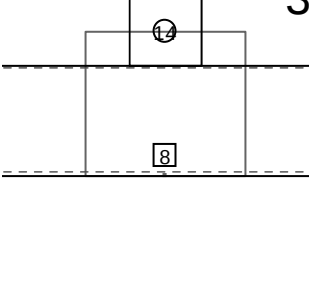
Technical drawing of a mechanical part. The part is a rectangular plate with a width of 35 and a height of 15. The drawing shows a top view with a horizontal centerline and a vertical centerline. The dimensions are indicated by arrows and numbers: 35 for the width and 15 for the height. The part is labeled with a circled '1' and a circled '3'. The drawing is on a grid with a dashed line at the bottom.

36

Technical drawing of a 90x410x2,0 plate. The drawing shows a rectangular plate with a width of 90 and a length of 410. A section line is drawn across the plate, with a break in the middle. The dimensions 12, 11, and 12 are indicated. The dimension 12 is shown twice, once on each side of the section line. The dimension 11 is shown in the center of the section line. The drawing is labeled with the number 36 in the top right corner.

Пластина 200х230х1,2

37



14

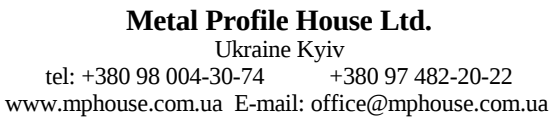
8

Пластина 100x230x1,2

38

The drawing shows an L-shaped plate. The vertical leg has a total height of 100 mm, indicated by a dimension line on the left. The horizontal leg has a total width of 230 mm, indicated by a dimension line at the bottom. A small square feature is located on the vertical leg, with a dimension of 12 mm from the bottom edge, indicated by a dimension line and the number '12' in a square box. A circular feature with the number '2' inside is located on the vertical leg, with a dimension of 2 mm from the bottom edge, indicated by a dimension line and the number '2' in a circle. The top edge of the vertical leg is angled. The number '38' is in the top right corner.

Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ПГС150х45х2,0 (350МПа)	4	5213	G03_10	Bot Chd 19-25	ПГС150х45х2,0 (350МПа)-5213 - G03_10	20.852	83.491408
ПП150х45х2,0 (350МПа)	4	5213	G03_10	Bot Chd 19-25	ПП150х45х2,0 (350МПа)-5213 - G03_10	20.852	77.444328
ПГС150х45х2,0 (350МПа)	4	8200	G03_10	Bot Chd 25-33	ПГС150х45х2,0 (350МПа)-8200 - G03_10	32.8	131.3312
ПП150х45х2,0 (350МПа)	4	8200	G03_10	Bot Chd 25-33	ПП150х45х2,0 (350МПа)-8200 - G03_10	32.8	121.8192
ПГС150х45х2,0 (350МПа)	4	4800	G03_10	Bot Chd 33-38	ПГС150х45х2,0 (350МПа)-4800 - G03_10	19.2	76.8768
ПП150х45х2,0 (350МПа)	4	4800	G03_10	Bot Chd 33-38	ПП150х45х2,0 (350МПа)-4800 - G03_10	19.2	71.3088
ПГС150х45х2,0 (350МПа)	4	9242	G03_10	Top Chd 1-9	ПГС150х45х2,0 (350МПа)-9242 - G03_10	36.968	148.01987
ПП150х45х2,0 (350МПа)	4	9242	G03_10	Top Chd 1-9	ПП150х45х2,0 (350МПа)-9242 - G03_10	36.968	137.29915
ПГС150х45х2,0 (350МПа)	4	9370	G03_10	Top Chd 9-18	ПГС150х45х2,0 (350МПа)-9370 - G03_10	37.48	150.06992
ПП150х45х2,0 (350МПа)	4	9370	G03_10	Top Chd 9-18	ПП150х45х2,0 (350МПа)-9370 - G03_10	37.48	139.20072
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1634	G03_10	Web 10-28	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1634 - G03_10	6.536	8.307256
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1634	G03_10	Web 10-28	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1634 - G03_10	6.536	9.751712
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1894	G03_10	Web 10-29	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1894 - G03_10	7.576	9.629090
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1894	G03_10	Web 10-29	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1894 - G03_10	7.576	11.303392
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1424	G03_10	Web 11-27	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1424 - G03_10	5.696	7.239616
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1423	G03_10	Web 11-27	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1423 - G03_10	5.692	8.492464
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1716	G03_10	Web 11-28	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1716 - G03_10	6.864	8.724144
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1716	G03_10	Web 11-28	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1716 - G03_10	6.864	10.241088
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1212	G03_10	Web 12-26	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1212 - G03_10	4.848	6.161808
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1212	G03_10	Web 12-26	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1212 - G03_10	4.848	7.233216
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1545	G03_10	Web 12-27	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1545 - G03_10	6.18	7.85478
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1545	G03_10	Web 12-27	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1545 - G03_10	6.18	9.22056
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1002	G03_10	Web 13-24	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1002 - G03_10	4.008	5.094168
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1002	G03_10	Web 13-24	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1002 - G03_10	4.008	5.979936
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1385	G03_10	Web 13-26	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1385 - G03_10	5.54	7.04134
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1385	G03_10	Web 13-26	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1385 - G03_10	5.54	8.26568
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	104	G03_10	Web 1-38	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-104 - G03_10	0.416	0.528736
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	104	G03_10	Web 1-38	ПП100х45х0,8 (230МПа)-104 - G03_10	0.416	0.620672
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	791	G03_10	Web 14-23	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-791 - G03_10	3.164	4.021444
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	791	G03_10	Web 14-23	ПП100х45х0,8 (230МПа)-791 - G03_10	3.164	4.720688
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1240	G03_10	Web 14-24	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1240 - G03_10	4.96	6.30416
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1241	G03_10	Web 14-24	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1241 - G03_10	4.964	7.406288
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	580	G03_10	Web 15-22	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-580 - G03_10	2.32	2.94872
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	580	G03_10	Web 15-22	ПП100х45х0,8 (230МПа)-580 - G03_10	2.32	3.46144
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1118	G03_10	Web 15-23	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1118 - G03_10	4.472	5.683912
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1118	G03_10	Web 15-23	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1118 - G03_10	4.472	6.672224
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	771	G03_10	Web 16-20	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-771 - G03_10	3.084	3.919764
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	771	G03_10	Web 16-20	ПП100х45х0,8 (230МПа)-771 - G03_10	3.084	4.601328
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	369	G03_10	Web 16-21	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-369 - G03_10	1.476	1.875996
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	369	G03_10	Web 16-21	ПП100х45х0,8 (230МПа)-369 - G03_10	1.476	2.202192
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1024	G03_10	Web 16-22	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1024 - G03_10	4.096	5.206016
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1024	G03_10	Web 16-22	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1024 - G03_10	4.096	6.111232
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	245	G03_10	Web 17-20	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-245 - G03_10	0.98	1.24558
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	245	G03_10	Web 17-20	ПП100х45х0,8 (230МПа)-245 - G03_10	0.98	1.46216
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	82	G03_10	Web 18-19	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-82 - G03_10	0.328	0.416888
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	82	G03_10	Web 18-19	ПП100х45х0,8 (230МПа)-82 - G03_10	0.328	0.489376
ПГС100х45х1,5 (350МПа)	4	1089	G03_10	Web 2-36	ПГС100х45х1,5 (350МПа)-1089 - G03_10	4.356	10.223532
ПП100х45х1,5 (350МПа)	4	1089	G03_10	Web 2-36	ПП100х45х1,5 (350МПа)-1089 - G03_10	4.356	11.970288
ПГС100х45х1,2 (230МПа)	4	215	G03_10	Web 2-37	ПГС100х45х1,2 (230МПа)-215 - G03_10	0.86	1.62712
ПП100х45х1,2 (230МПа)	4	215	G03_10	Web 2-37	ПП100х45х1,2 (230МПа)-215 - G03_10	0.86	1.90404
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1158	G03_10	Web 3-35	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1158 - G03_10	4.632	5.887272
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1158	G03_10	Web 3-35	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1158 - G03_10	4.632	6.910944
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	448	G03_10	Web 3-36	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-448 - G03_10	1.792	2.277632
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	448	G03_10	Web 3-36	ПП100х45х0,8 (230МПа)-448 - G03_10	1.792	2.673664
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1267	G03_10	Web 4-34	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1267 - G03_10	5.068	6.441428
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1267	G03_10	Web 4-34	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1267 - G03_10	5.068	7.561456
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	681	G03_10	Web 4-35	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-681 - G03_10	2.724	3.462204
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	681	G03_10	Web 4-35	ПП100х45х0,8 (230МПа)-681 - G03_10	2.724	4.064208
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1406	G03_10	Web 5-32	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1406 - G03_10	5.624	7.148104
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1406	G03_10	Web 5-32	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1406 - G03_10	5.624	8.391008
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	914	G03_10	Web 5-34	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-914 - G03_10	3.656	4.646776
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	914	G03_10	Web 5-34	ПП100х45х0,8 (230МПа)-914 - G03_10	3.656	5.454752
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1568	G03_10	Web 6-31	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1568 - G03_10	6.272	7.971712
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1568	G03_10	Web 6-31	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1568 - G03_10	6.272	9.357824
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1146	G03_10	Web 6-32	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1146 - G03_10	4.584	5.826264
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1147	G03_10	Web 6-32	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1147 - G03_10	4.588	6.845296
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1746	G03_10	Web 7-30	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1746 - G03_10	6.984	8.876664
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1746	G03_10	Web 7-30	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1746 - G03_10	6.984	10.420128
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1380	G03_10	Web 7-31	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1380 - G03_10	5.52	7.01592
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1379	G03_10	Web 7-31	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1379 - G03_10	5.516	8.229872
ПГС100х45х1,2 (230МПа)	4	1935	G03_10	Web 8-29	ПГС100х45х1,2 (230МПа)-1935 - G03_10	7.74	14.64408
ПП100х45х1,2 (230МПа)	4	1935	G03_10	Web 8-29	ПП100х45х1,2 (230МПа)-1935 - G03_10	7.74	17.13636
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1612	G03_10	Web 8-30	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1612 - G03_10	6.448	8.195408
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1612	G03_10	Web 8-30	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1612 - G03_10	6.448	9.620416
ПГС100х45х0,8 (230МПа)	4	1835	G03_10	Web 9-29	ПГС100х45х0,8 (230МПа)-1835 - G03_10	7.34	9.32914
ПП100х45х0,8 (230МПа)	4	1835	G03_10	Web 9-29	ПП100х45х0,8 (230МПа)-1835 - G03_10	7.34	10.95128



Truss:	G04_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/25/14 07:14 PM
System:	Capped Cee 6.012
Page:	1 of 3
Report:	Cutting

Длина фермы
8,860 mm

Уклон кровли
10.7323 deg

Кол-во ферм
1

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
305 mm

Вес слоя
164.3 kgf

0	638	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	1175	0
638	1813	2987	4162	5336	6511	7686	8860			

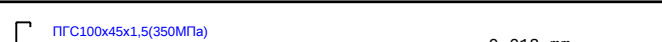
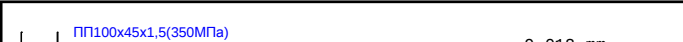
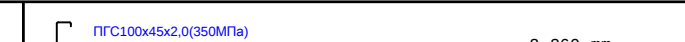
Левая нижняя точка - первая вершина

Chords

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межшовное расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка - последняя вершина

: 8,868 mm

 ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Top Chd 1-9(Копо6100x45x1,5(350МПа))	 ПП100x45x1,5(350МПа) (1) Top Chd 1-9(Копо6100x45x1,5(350МПа))	 ПГС100x45x2,0(350МПа) (1) Bot Chd 10-18(Копо6100x45x2,0(350МПа))
 ПП100x45x2,0(350МПа) (1) Bot Chd 10-18(Копо6100x45x2,0(350МПа))		

Webs

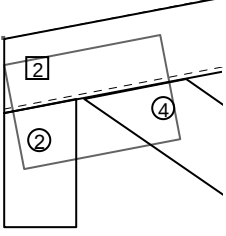
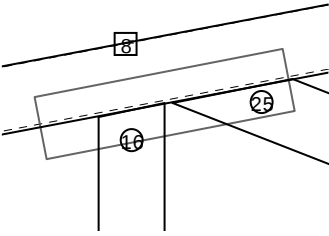
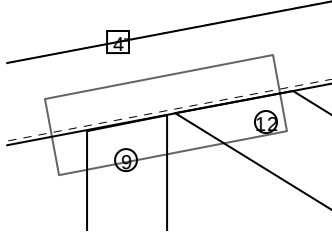
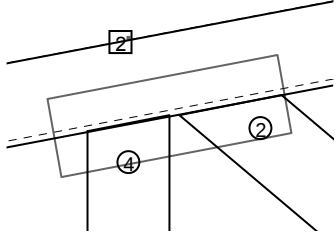
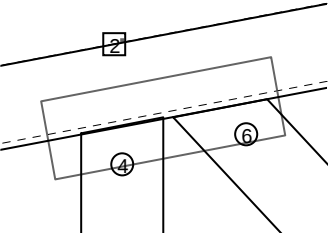
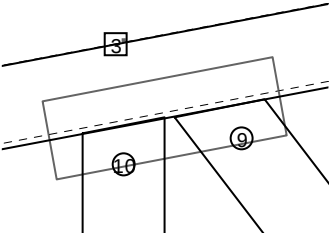
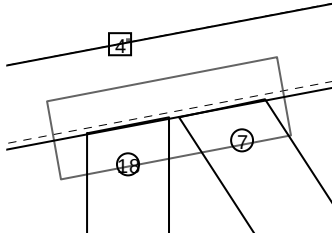
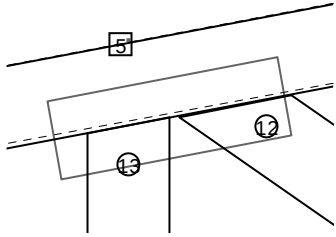
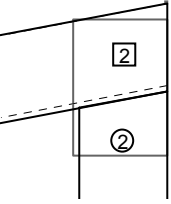
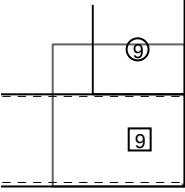
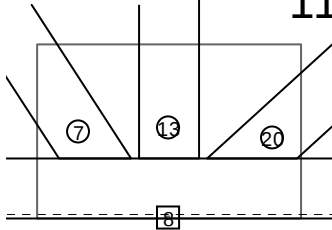
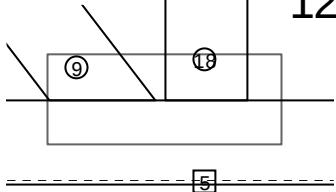
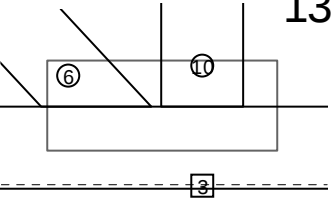
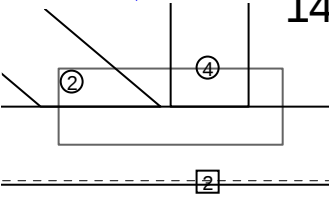
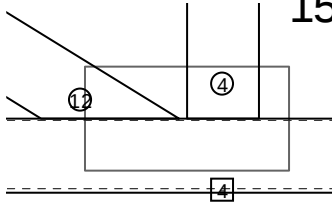
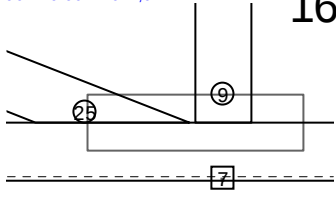
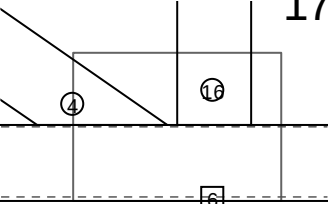
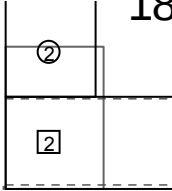
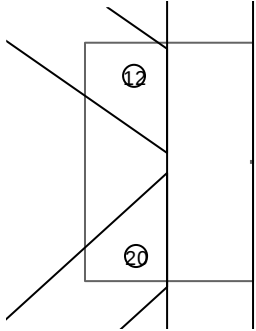
[illegible]

Длина фермы 8,860 mm	Уклон кровли 10.7323 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 305 mm	Вес слоя 164.3 kgf
 ПП100x45x0,8(230МПа) 47.8 1, 142 mm 42.2 (1) Web 19-11(Короб100x45x0,8(230МПа))		 ПГС100x45x1,5(350МПа) 79.3 1, 844 mm 90 1, 823 mm (1) Web 9-10(Короб100x45x1,5(350МПа))		 ПП100x45x1,5(350МПа) 79.3 1, 844 mm 90 1, 823 mm (1) Web 9-10(Короб100x45x1,5(350МПа))			

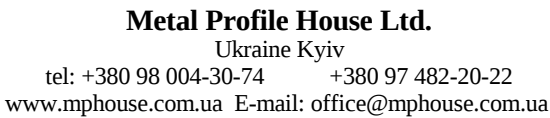
Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D6x3-43	Top Chd 1-2	2	4.665 kN	Web 1-18	1	1.368 kN	Web 1-17	4	5.307 kN			
2	PL4x16-68	Top Chd 3-4	-	-3.935 kN	Top Chd 5-6	-	-43.28 kN	Web 2-17	16	26.49 kN	Web 2-16	25	40.89 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 5-6	-	-43.28 kN	Top Chd 7-8	-	-60.13 kN	Web 3-16	9	15 kN	Web 3-15	12	19.55 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 7-8	-	-60.13 kN	Top Chd 9-10	-	-62.51 kN	Web 4-15	4	5.194 kN	Web 4-14	2	2.829 kN
5	PL4x12-68	Top Chd 9-10	-	-62.51 kN	Top Chd 11-12	-	-56.18 kN	Web 5-14	4	5.314 kN	Web 5-13	6	9.291 kN
6	PL4x12-68	Top Chd 11-12	-	-56.18 kN	Top Chd 13-14	-	-43.08 kN	Web 6-13	10	16.31 kN	Web 6-12	9	21.52 kN
7	PL4x12-68	Top Chd 13-14	-	-43.08 kN	Top Chd 15-16	-	-24.2 kN	Web 7-12	18	30.11 kN	Web 7-11	7	33.97 kN
8	PL4x12-68	Top Chd 15-16	-	-24.2 kN	Top Chd 17-18	-	1.015 kN	Web 8-11	13	20.58 kN	Web 8-19	12	29.54 kN
9	D4x6-43	Top Chd 8-9	1	1.056 kN	Web 9-19	1	1.056 kN						
10	D6x6-43	Bot Chd 10-11	9	39.24 kN	Web 19-10	9	39.24 kN						
11	D12x18F-68	Bot Chd 21-22	-	-0.9085 kN	Bot Chd 24-25	-	41.78 kN	Web 7-11	7	33.97 kN	Web 8-11	13	20.58 kN
		Web 19-11	20	32.66 kN									
12	D4x11-43	Bot Chd 24-25	-	41.78 kN	Bot Chd 26-27	-	54.88 kN	Web 6-12	9	21.52 kN	Web 7-12	18	30.11 kN
13	D4x11-43	Bot Chd 26-27	-	54.88 kN	Bot Chd 28-29	-	61.22 kN	Web 5-13	6	9.291 kN	Web 6-13	10	16.31 kN
14	PL4x12-68	Bot Chd 28-29	-	61.22 kN	Bot Chd 30-31	-	59.05 kN	Web 4-14	2	2.829 kN	Web 5-14	4	5.314 kN
15	D6x11-43	Bot Chd 30-31	-	59.05 kN	Bot Chd 32-33	-	42.41 kN	Web 3-15	12	19.55 kN	Web 4-15	4	5.194 kN
16	PL4x16-68	Bot Chd 32-33	-	42.41 kN	Bot Chd 34-35	-	4.361 kN	Web 2-16	25	40.89 kN	Web 3-16	9	15 kN
17	D8x11-43	Bot Chd 34-35	-	4.361 kN	Bot Chd 36-37	-	0 kN	Web 1-17	4	5.307 kN	Web 2-17	16	26.49 kN
18	D4x6-43	Bot Chd 17-18	1	1.368 kN	Web 1-18	1	1.368 kN						
19	D8x11F-68	Web 19-11	20	32.66 kN	Web 8-19	12	29.54 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

Пластина 150x230x1,2 1 	Пластина 90x410x2,0 2 	Пластина 100x310x2,0 3 	Пластина 100x310x2,0 4 
Пластина 100x310x2,0 5 	Пластина 100x310x2,0 6 	Пластина 100x310x2,0 7 	Пластина 100x310x2,0 8 
Пластина 100x150x1,2 9 	Пластина 150x150x1,2 10 	Пластина 310x460x2,0 11 	Пластина 100x280x1,2 12 
Пластина 100x280x1,2 13 	Пластина 100x310x2,0 14 	Пластина 150x280x1,2 15 	Пластина 90x410x2,0 16 
Пластина 200x280x1,2 17 	Пластина 100x150x1,2 18 	Пластина 200x280x2,0 19 	

Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ПГС100x45x2,0 (350МПа)	1	8860	G04_10	Bot Chd 10-18	ПГС100x45x2,0 (350МПа)-8860 - G04_10	8.86	28.10392
ПП100x45x2,0 (350МПа)	1	8860	G04_10	Bot Chd 10-18	ПП100x45x2,0 (350МПа)-8860 - G04_10	8.86	32.13522
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	9038	G04_10	Top Chd 1-9	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-9038 - G04_10	9.038	21.212186
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	9038	G04_10	Top Chd 1-9	ПП100x45x1,5 (350МПа)-9038 - G04_10	9.038	24.836424
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	480	G04_10	Web 1-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-480 - G04_10	0.48	0.61008
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	480	G04_10	Web 1-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-480 - G04_10	0.48	0.71616
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	184	G04_10	Web 1-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-184 - G04_10	0.184	0.233864
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	184	G04_10	Web 1-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-184 - G04_10	0.184	0.274528
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1354	G04_10	Web 19-11	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1354 - G04_10	1.354	1.720934
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1354	G04_10	Web 19-11	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1354 - G04_10	1.354	2.020168
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1081	G04_10	Web 2-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1081 - G04_10	1.081	1.373951
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1081	G04_10	Web 2-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1081 - G04_10	1.081	1.612852
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	295	G04_10	Web 2-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-295 - G04_10	0.295	0.374945
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	295	G04_10	Web 2-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-295 - G04_10	0.295	0.44014
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1162	G04_10	Web 3-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1162 - G04_10	1.162	1.476902
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1162	G04_10	Web 3-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1162 - G04_10	1.162	1.733704
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	518	G04_10	Web 3-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-518 - G04_10	0.518	0.658378
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	518	G04_10	Web 3-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-518 - G04_10	0.518	0.772856
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1277	G04_10	Web 4-14	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1277 - G04_10	1.277	1.623067
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1277	G04_10	Web 4-14	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1277 - G04_10	1.277	1.905284
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	740	G04_10	Web 4-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-740 - G04_10	0.74	0.94054
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	740	G04_10	Web 4-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-740 - G04_10	0.74	1.10408
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1418	G04_10	Web 5-13	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1418 - G04_10	1.418	1.802278
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1418	G04_10	Web 5-13	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1418 - G04_10	1.418	2.115656
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	963	G04_10	Web 5-14	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-963 - G04_10	0.963	1.223973
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	963	G04_10	Web 5-14	ПП100x45x0,8 (230МПа)-963 - G04_10	0.963	1.436796
ПГС100x45x1,2 (230МПа)	1	1578	G04_10	Web 6-12	ПГС100x45x1,2 (230МПа)-1578 - G04_10	1.578	2.985576
ПП100x45x1,2 (230МПа)	1	1578	G04_10	Web 6-12	ПП100x45x1,2 (230МПа)-1578 - G04_10	1.578	3.493692
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1186	G04_10	Web 6-13	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1186 - G04_10	1.186	1.507406
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1186	G04_10	Web 6-13	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1186 - G04_10	1.186	1.769512
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	1752	G04_10	Web 7-11	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-1752 - G04_10	1.752	4.111944
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	1752	G04_10	Web 7-11	ПП100x45x1,5 (350МПа)-1752 - G04_10	1.752	4.814496
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1408	G04_10	Web 7-12	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1408 - G04_10	1.408	1.789568
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1408	G04_10	Web 7-12	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1408 - G04_10	1.408	2.100736
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1631	G04_10	Web 8-11	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1631 - G04_10	1.631	2.073001
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1631	G04_10	Web 8-11	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1631 - G04_10	1.631	2.433452
ПГС100x45x1,2 (230МПа)	1	1222	G04_10	Web 8-19	ПГС100x45x1,2 (230МПа)-1222 - G04_10	1.222	2.312024
ПП100x45x1,2 (230МПа)	1	1222	G04_10	Web 8-19	ПП100x45x1,2 (230МПа)-1222 - G04_10	1.222	2.705508
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	1844	G04_10	Web 9-10	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-1844 - G04_10	1.844	4.327868
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	1844	G04_10	Web 9-10	ПП100x45x1,5 (350МПа)-1844 - G04_10	1.844	5.067312



Truss:	G05_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/25/14 07:45 PM
System:	Capped Cee 6.012
Page:	1 of 3
Report:	Cutting

Длина фермы 8,860 mm Уклон кровли -10.7323 deg Кол-во ферм 1 Свес слева 0 mm Свес справа 0 mm Кол-во слоев 1 Шаг ферм 305 mm Вес слоя 171.1 kgf

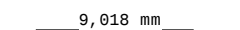
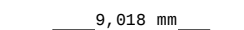
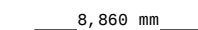
1121 1121 1121 1121 1121 1121 1121 402 610
1121 2243 3364 4485 5606 6728 7849 8251 8860
2059 379

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1121	1011	0		
1121	2243	3364	4485	5606	6728	7849	8251	8860				

Левая нижняя точка - первая вершина : 8,868 mm Правая нижняя точка - последняя вершина : 9,096 mm

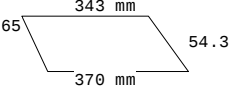
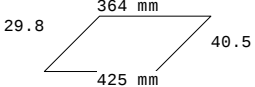
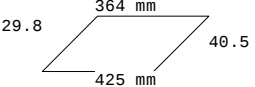
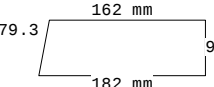
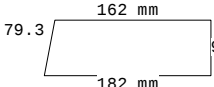
Chords

Окружности указывают количество крепежа устанавливаемого в раскос. Квадраты указывают количество крепежа устанавливаемого в пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы с обеих сторон. Минимальное межшовое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

 (1) Top Chd 1-10 (Kopo6100x45x2,0(350MПа))	 (1) Top Chd 1-10 (Kopo6100x45x2,0(350MПа))	 (1) Bot Chd 11-19 (Kopo6100x45x2,0(350MПа))
 (1) Bot Chd 11-19 (Kopo6100x45x2,0(350MПа))		

Webs

ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Web 1-19(Коро6100x45x1,5(350МПа))	ПП100x45x1,5(350МПа) (1) Web 1-19(Коро6100x45x1,5(350МПа))	ПГС100x45x1,2(230МПа) (1) Web 2-20(Коро6100x45x1,2(230МПа))
ПП100x45x1,2(230МПа) (1) Web 2-20(Коро6100x45x1,2(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 20-18(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 20-18(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-18(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-18(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Web 3-18(Коро6100x45x1,5(350МПа))
ПП100x45x1,5(350МПа) (1) Web 3-18(Коро6100x45x1,5(350МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-17(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-16(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-15(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 7-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 7-14(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 7-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 7-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 8-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 8-13(Коро6100x45x0,8(230МПа))
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 8-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 8-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 9-12(Коро6100x45x0,8(230МПа))

Длина фермы 8,860 mm	Уклон кровли -10.7323 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 305 mm	Вес слоя 171.1 kgf
ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 9-12(Короб100x45x0,8(230МПа))		ЛПС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 9-11(Короб100x45x0,8(230МПа))		ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 9-11(Короб100x45x0,8(230МПа))			
ЛПС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 10-11(Короб100x45x0,8(230МПа))		ПП100x45x0,8(230МПа) (1) Web 10-11(Короб100x45x0,8(230МПа))					

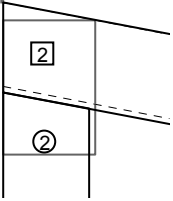
Joint Connection Table

Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D4x6-43	Top Chd 1-2	1	0.908 kN	Web 1-20	1	0.908 kN	Web 2-20	11	27.63 kN	Web 2-18	12	19.8 kN
2	PL4x12-68	Top Chd 2-3	-	0.8843 kN	Top Chd 4-5	-	-22.18 kN	Web 3-18	7	32.22 kN	Web 3-17	18	28.89 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 4-5	-	-22.18 kN	Top Chd 6-7	-	-39.21 kN	Web 4-17	12	19.69 kN	Web 4-16	9	15.17 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 6-7	-	-39.21 kN	Top Chd 8-9	-	-50.59 kN	Web 5-16	5	7.856 kN	Web 5-15	3	4.266 kN
5	PL4x12-68	Top Chd 8-9	-	-50.59 kN	Top Chd 10-11	-	-55.63 kN	Web 6-15	3	4.223 kN	Web 6-14	4	6.364 kN
6	PL4x12-68	Top Chd 10-11	-	-55.63 kN	Top Chd 12-13	-	-52.33 kN	Web 7-14	12	19.67 kN	Web 7-13	10	16 kN
7	PL4x12-68	Top Chd 12-13	-	-52.33 kN	Top Chd 14-15	-	-36.12 kN	Web 8-13	23	37.67 kN	Web 8-12	17	27.15 kN
8	PL4x12-68	Top Chd 14-15	-	-36.12 kN	Top Chd 16-17	-	-1.01 kN	Web 9-12	2	2.328 kN	Web 9-11	1	0.3605 kN
9	PL4x16-68	Top Chd 16-17	-	-1.01 kN	Top Chd 18-19	-	0.1696 kN						
10	D4x6-43	Top Chd 9-10	1	0.1039 kN	Web 10-11	1	0.1039 kN	Web 9-11	1	0.3605 kN			
11	D8x9-43	Bot Chd 11-12	1	0.3157 kN	Web 10-11	1	0.1039 kN	Web 9-12	2	2.328 kN			
12	D8x9-43	Bot Chd 23-24	-	0.2741 kN	Bot Chd 25-26	-	1.547 kN	Web 8-12	17	27.15 kN	Web 8-13	23	37.67 kN
13	D8x14-43	Bot Chd 25-26	-	1.547 kN	Bot Chd 27-28	-	35.41 kN	Web 7-13	10	16 kN	Web 7-14	12	19.67 kN
14	D4x11-43	Bot Chd 27-28	-	35.41 kN	Bot Chd 29-30	-	51.41 kN	Web 6-14	4	6.364 kN	Web 6-15	3	4.223 kN
15	D4x11-43	Bot Chd 29-30	-	51.41 kN	Bot Chd 31-32	-	54.48 kN	Web 5-15	3	4.266 kN	Web 5-16	5	7.856 kN
16	PL4x12-68	Bot Chd 31-32	-	54.48 kN	Bot Chd 33-34	-	49.39 kN	Web 4-16	9	15.17 kN	Web 4-17	12	19.69 kN
17	PL4x12-68	Bot Chd 33-34	-	49.39 kN	Bot Chd 35-36	-	38.01 kN	Web 3-17	18	28.89 kN	Web 2-18	12	19.8 kN
18	PL4x16-68	Bot Chd 35-36	-	38.01 kN	Bot Chd 38-39	-	-0.8114 kN	Web 20-18	19	30.61 kN			
19	D4x6-43	Web 3-18	7	32.22 kN									
19	D4x6-43	Bot Chd 18-19	9	37.94 kN	Web 20-19	9	37.94 kN						
20	D8x11-43	Web 2-20	11	27.63 kN	Web 20-18	19	30.61 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required per side of the truss.

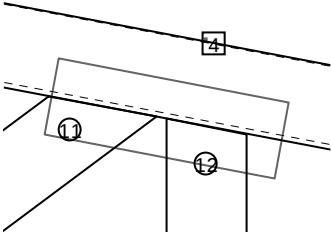
Пластина 100x150x1,2

1



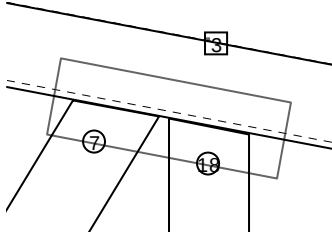
Пластина 100x310x2,0

2



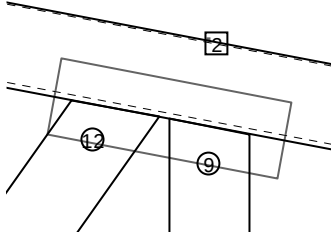
Пластина 100x310x2,0

3



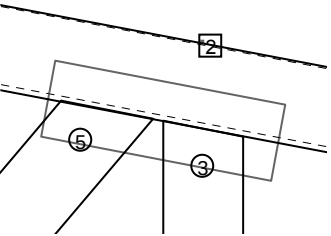
Пластина 100x310x2,0

4



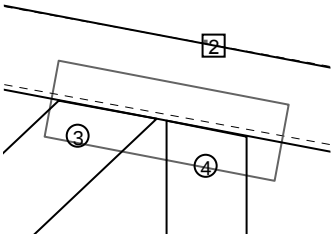
Пластина 100x310x2,0

5



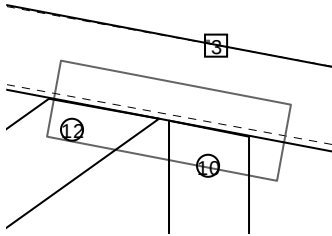
Пластина 100x310x2,0

6



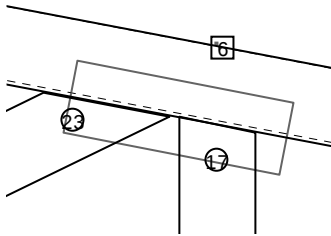
Пластина 100x310x2,0

7



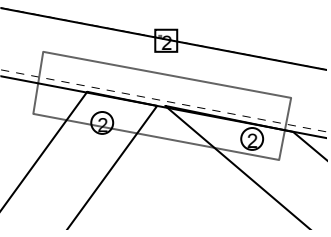
Пластина 100x310x2,0

8



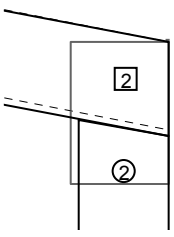
Пластина 90x410x2,0

9



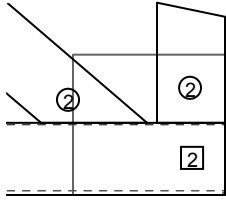
Пластина 100x150x1,2

10



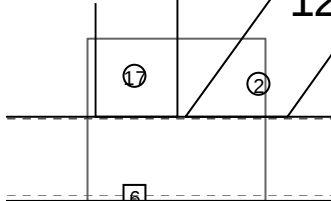
Пластина 200x230x1,2

11



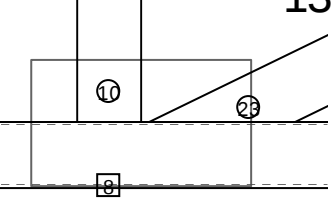
Пластина 200x230x1,2

12



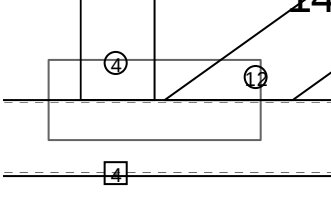
Пластина 200x360x1,2

13



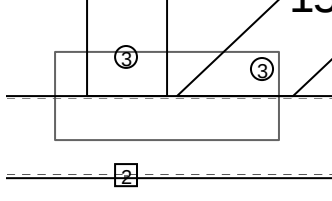
Пластина 100x280x1,2

14



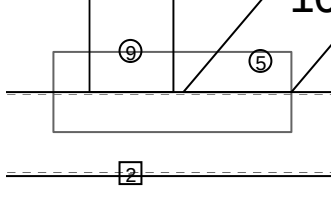
Пластина 100x280x1,2

15



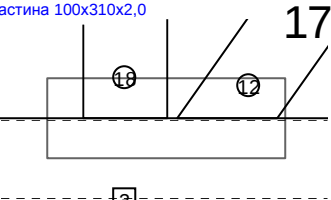
Пластина 100x310x2,0

16



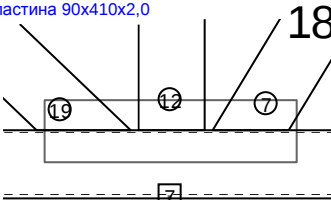
Пластина 100x310x2,0

17



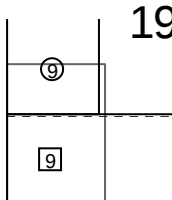
Пластина 90x410x2,0

18



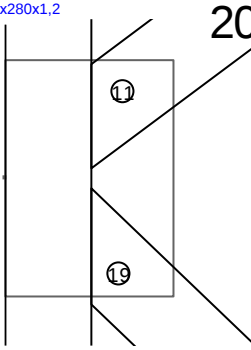
Пластина 100x150x1,2

19

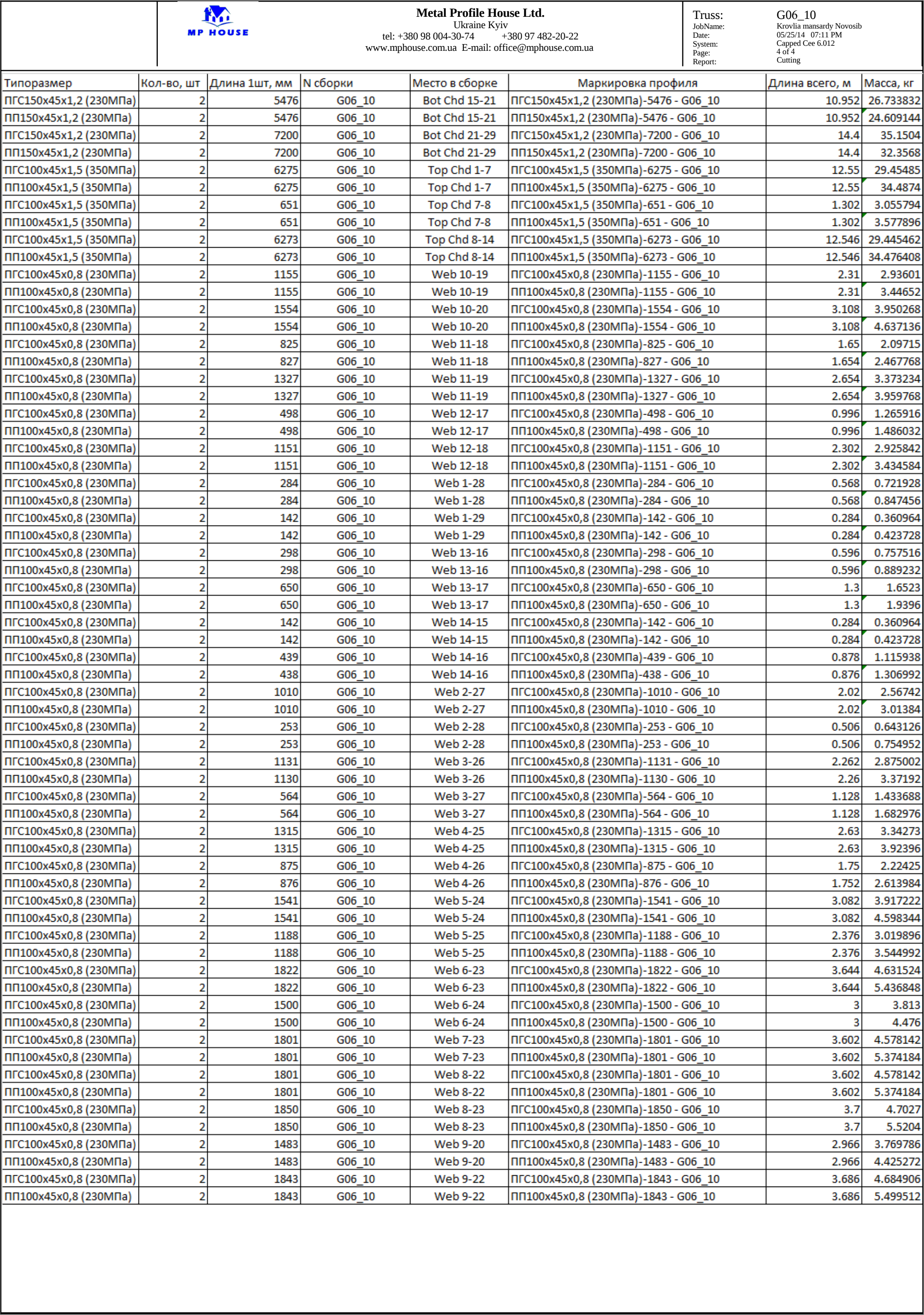


Пластина 200x280x1,2

20

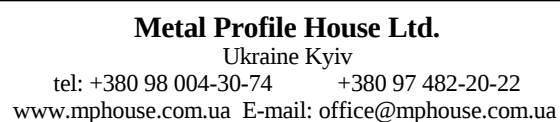


		 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/25/14 07:11 PM System: Capped Cee 6.012 Page: 3 of 3 Report: Cutting	
Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ПГС100x45x2,0 (350МПа)	1	8860	G05_10	Bot Chd 11-19	ПГС100x45x2,0 (350МПа)-8860 - G05_10	8.86	28.10392
ПП100x45x2,0 (350МПа)	1	8860	G05_10	Bot Chd 11-19	ПП100x45x2,0 (350МПа)-8860 - G05_10	8.86	32.13522
ПГС100x45x2,0 (350МПа)	1	9038	G05_10	Top Chd 1-10	ПГС100x45x2,0 (350МПа)-9038 - G05_10	9.038	28.668536
ПП100x45x2,0 (350МПа)	1	9038	G05_10	Top Chd 1-10	ПП100x45x2,0 (350МПа)-9038 - G05_10	9.038	32.780826
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	182	G05_10	Web 10-11	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-182 - G05_10	0.182	0.231322
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	182	G05_10	Web 10-11	ПП100x45x0,8 (230МПа)-182 - G05_10	0.182	0.271544
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	1841	G05_10	Web 1-19	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-1841 - G05_10	1.841	4.320827
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	1841	G05_10	Web 1-19	ПП100x45x1,5 (350МПа)-1841 - G05_10	1.841	5.059068
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1315	G05_10	Web 20-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1315 - G05_10	1.315	1.671365
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1314	G05_10	Web 20-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1314 - G05_10	1.314	1.960488
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1638	G05_10	Web 2-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1638 - G05_10	1.638	2.081898
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1638	G05_10	Web 2-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1638 - G05_10	1.638	2.443896
ПГС100x45x1,2 (230МПа)	1	1184	G05_10	Web 2-20	ПГС100x45x1,2 (230МПа)-1184 - G05_10	1.184	2.240128
ПП100x45x1,2 (230МПа)	1	1184	G05_10	Web 2-20	ПП100x45x1,2 (230МПа)-1184 - G05_10	1.184	2.621376
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1424	G05_10	Web 3-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1424 - G05_10	1.424	1.809904
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1426	G05_10	Web 3-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1426 - G05_10	1.426	2.127592
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	1	1735	G05_10	Web 3-18	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-1735 - G05_10	1.735	4.072045
ПП100x45x1,5 (350МПа)	1	1735	G05_10	Web 3-18	ПП100x45x1,5 (350МПа)-1735 - G05_10	1.735	4.76778
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1213	G05_10	Web 4-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1213 - G05_10	1.213	1.541723
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1213	G05_10	Web 4-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1213 - G05_10	1.213	1.809796
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1564	G05_10	Web 4-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1564 - G05_10	1.564	1.987844
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1565	G05_10	Web 4-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1565 - G05_10	1.565	2.33498
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1001	G05_10	Web 5-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1001 - G05_10	1.001	1.272271
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1001	G05_10	Web 5-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1001 - G05_10	1.001	1.493492
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1406	G05_10	Web 5-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1406 - G05_10	1.406	1.787026
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1406	G05_10	Web 5-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1406 - G05_10	1.406	2.097752
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	788	G05_10	Web 6-14	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-788 - G05_10	0.788	1.001548
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	788	G05_10	Web 6-14	ПП100x45x0,8 (230МПа)-788 - G05_10	0.788	1.175696
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1263	G05_10	Web 6-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1263 - G05_10	1.263	1.605273
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1263	G05_10	Web 6-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1263 - G05_10	1.263	1.884396
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	576	G05_10	Web 7-13	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-576 - G05_10	0.576	0.732096
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	576	G05_10	Web 7-13	ПП100x45x0,8 (230МПа)-576 - G05_10	0.576	0.859392
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1142	G05_10	Web 7-14	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1142 - G05_10	1.142	1.451482
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1142	G05_10	Web 7-14	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1142 - G05_10	1.142	1.703864
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	363	G05_10	Web 8-12	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-363 - G05_10	0.363	0.461373
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	363	G05_10	Web 8-12	ПП100x45x0,8 (230МПа)-363 - G05_10	0.363	0.541596
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	1051	G05_10	Web 8-13	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1051 - G05_10	1.051	1.335821
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	1051	G05_10	Web 8-13	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1051 - G05_10	1.051	1.568092
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	548	G05_10	Web 9-11	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-548 - G05_10	0.548	0.696508
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	548	G05_10	Web 9-11	ПП100x45x0,8 (230МПа)-548 - G05_10	0.548	0.817616
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	1	419	G05_10	Web 9-12	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-419 - G05_10	0.419	0.532549
ПП100x45x0,8 (230МПа)	1	419	G05_10	Web 9-12	ПП100x45x0,8 (230МПа)-419 - G05_10	0.419	0.625148



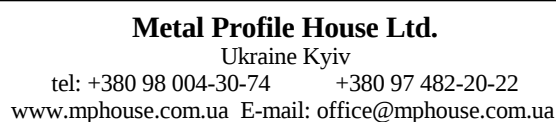
Joint	Plate	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	D6x11-43	Top Chd 1-2	2	6.254 kN	Web 1-29	2	2.285 kN	Web 1-28	5	7.973 kN
2	PL4x12-68	Top Chd 3-4	-	-3.348 kN	Top Chd 5-6	-	-41.95 kN	Web 2-28	12	30.01 kN
3	PL4x12-68	Top Chd 5-6	-	-41.95 kN	Top Chd 7-8	-	-57.77 kN	Web 3-27	10	15.41 kN
4	PL4x12-68	Top Chd 7-8	-	-57.77 kN	Top Chd 9-10	-	-64.9 kN	Web 4-26	7	10.37 kN
5	PL4x12-68	Top Chd 9-10	-	-64.9 kN	Top Chd 11-12	-	-68.37 kN	Web 5-25	4	6.668 kN
6	D4x9-43	Top Chd 11-12	-	-68.37 kN	Top Chd 13-14	-	-70.15 kN	Web 6-24	3	4.192 kN
7	D8x11-68 *	Top Chd 6-7	12	69.91 kN	Web 7-23	11	17.1 kN	Top Chd 7-8	12	69.91 kN
8	D12x18F-68 *	Top Chd 7-8	12	69.6 kN	Web 8-23	1	1.58 kN	Web 8-22	10	15.72 kN
9	D4x9-43	Top Chd 18-19	-	-69.84 kN	Top Chd 20-21	-	-68.41 kN	Web 9-22	2	2.661 kN
10	PL4x12-68	Top Chd 20-21	-	-68.41 kN	Top Chd 22-23	-	-64.88 kN	Web 10-20	4	5.609 kN
11	PL4x12-68	Top Chd 22-23	-	-64.88 kN	Top Chd 24-25	-	-57.77 kN	Web 11-19	6	9.726 kN
12	PL4x12-68	Top Chd 24-25	-	-57.77 kN	Top Chd 26-27	-	-41.96 kN	Web 12-18	12	19.02 kN
13	PL4x12-68	Top Chd 26-27	-	-41.96 kN	Top Chd 28-29	-	-3.341 kN	Web 13-17	23	38.57 kN
14	D8x9-43	Top Chd 13-14	2	6.278 kN	Web 14-15	2	2.302 kN	Web 14-16	5	8.015 kN
15	D4x6-43	Bot Chd 15-16	1	2.302 kN	Web 14-15	2	2.302 kN			
16	D8x9-43	Bot Chd 33-34	-	0 kN	Bot Chd 35-36	-	4.628 kN	Web 13-16	12	30.03 kN
17	D8x14-43	Bot Chd 35-36	-	4.628 kN	Bot Chd 37-38	-	40.47 kN	Web 12-17	10	15.4 kN
18	D4x11-43	Bot Chd 37-38	-	40.47 kN	Bot Chd 39-40	-	55.94 kN	Web 11-18	7	10.32 kN
19	D4x11-43	Bot Chd 39-40	-	55.94 kN	Bot Chd 41-42	-	62.69 kN	Web 10-19	5	6.806 kN
20	D4x11-43	Bot Chd 41-42	-	62.69 kN	Bot Chd 43-45	-	66.01 kN	Web 9-20	3	3.526 kN
21	PL4x16-68 *	Chd 20-21	-	66.01 kN	Chd 21-22	-	66.01 kN			
22	PL4x12-68	Bot Chd 43-45	-	66.01 kN	Bot Chd 46-47	-	67.41 kN	Web 8-22	10	15.72 kN
23	PL4x16-68	Bot Chd 46-47	-	67.41 kN	Bot Chd 49-50	-	65.97 kN	Web 6-23	2	3.315 kN
		Web 8-23	1	1.58 kN				Web 7-23	11	17.1 kN
24	PL4x12-68	Bot Chd 49-50	-	65.97 kN	Bot Chd 51-52	-	62.71 kN	Web 5-24	4	5.522 kN
25	PL4x12-68	Bot Chd 51-52	-	62.71 kN	Bot Chd 53-54	-	55.95 kN	Web 4-25	6	9.752 kN
26	D4x11-43	Bot Chd 53-54	-	55.95 kN	Bot Chd 55-56	-	40.46 kN	Web 3-26	12	19.04 kN
27	PL4x16-68	Bot Chd 55-56	-	40.46 kN	Bot Chd 57-58	-	4.626 kN	Web 2-27	23	38.57 kN
28	D8x9-43	Bot Chd 57-58	-	4.626 kN	Bot Chd 59-60	-	0 kN	Web 1-28	5	7.973 kN
29	D4x6-43	Bot Chd 28-29	1	2.285 kN	Web 1-29	2	2.285 kN	Web 2-28	12	30.01 kN

Пластина 150x280x1,2 1	Пластина 100x310x2,0 2	Пластина 100x310x2,0 3	Пластина 100x310x2,0 4
Пластина 100x310x2,0 5	Пластина 100x230x1,2 6	Пластина 200x280x2,0 Trim to Fit 7	Пластина 310x460x2,0 Trim to Fit 8



Truss: G07_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 09:42 PM
System: Capped Cee 6.012
Page: 3 of 4
Report: Cutting

Длина фермы 13,251 mm	Уклон кровли 15.0069 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 2	Шаг ферм 305 mm	Вес слоя 234.9 kgf
Пластина 100x230x1,2	9	Пластина 100x310x2,0	10	Пластина 100x310x2,0	11	Пластина 100x310x2,0	12
Пластина 100x310x2,0	13	Пластина 200x230x1,2	14	Пластина 100x150x1,2	15	Пластина 200x230x1,2	16
Пластина 200x360x1,2	17	Пластина 100x280x1,2	18	Пластина 100x280x1,2	19	Пластина 100x280x1,2	20
Пластина 90x410x2,0	21	Пластина 100x310x2,0	22	Пластина 90x410x2,0	23	Пластина 100x310x2,0	24
Пластина 100x310x2,0	25	Пластина 100x280x1,2	26	Пластина 90x410x2,0	27	Пластина 200x230x1,2	28
Пластина 100x150x1,2	29						



Truss: G07_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/25/14 07:11 PM
System: Capped Cee 6.012
Page: 4 of 4
Report: Cutting

Типоразмер	Кол-во, шт	Длина 1шт, мм	N сборки	Место в сборке	Маркировка профиля	Длина всего, м	Масса, кг
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	2	5751	G07_10	Bot Chd 15-21	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-5751 - G07_10	11.502	26.995194
ПП100x45x1,5 (350МПа)	2	5751	G07_10	Bot Chd 15-21	ПП100x45x1,5 (350МПа)-5751 - G07_10	11.502	31.607496
ПГС100x45x1,5 (350МПа)	2	7500	G07_10	Bot Chd 21-29	ПГС100x45x1,5 (350МПа)-7500 - G07_10	15	35.205
ПП100x45x1,5 (350МПа)	2	7500	G07_10	Bot Chd 21-29	ПП100x45x1,5 (350МПа)-7500 - G07_10	15	41.22
ПГС100x45x2,0 (350МПа)	2	6552	G07_10	Top Chd 1-7	ПГС100x45x2,0 (350МПа)-6552 - G07_10	13.104	41.565888
ПП100x45x2,0 (350МПа)	2	6552	G07_10	Top Chd 1-7	ПП100x45x2,0 (350МПа)-6552 - G07_10	13.104	47.528208
ПГС100x45x2,0 (350МПа)	2	649	G07_10	Top Chd 7-8	ПГС100x45x2,0 (350МПа)-649 - G07_10	1.298	4.117256
ПП100x45x2,0 (350МПа)	2	649	G07_10	Top Chd 7-8	ПП100x45x2,0 (350МПа)-649 - G07_10	1.298	4.707846
ПГС100x45x2,0 (350МПа)	2	6552	G07_10	Top Chd 8-14	ПГС100x45x2,0 (350МПа)-6552 - G07_10	13.104	41.565888
ПП100x45x2,0 (350МПа)	2	6552	G07_10	Top Chd 8-14	ПП100x45x2,0 (350МПа)-6552 - G07_10	13.104	47.528208
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1238	G07_10	Web 10-19	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1238 - G07_10	2.476	3.146996
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1238	G07_10	Web 10-19	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1238 - G07_10	2.476	3.694192
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1617	G07_10	Web 10-20	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1617 - G07_10	3.234	4.110414
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1616	G07_10	Web 10-20	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1616 - G07_10	3.232	4.822144
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	925	G07_10	Web 11-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-925 - G07_10	1.85	2.35135
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	924	G07_10	Web 11-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-924 - G07_10	1.848	2.757216
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1390	G07_10	Web 11-19	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1390 - G07_10	2.78	3.53338
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1390	G07_10	Web 11-19	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1390 - G07_10	2.78	4.14776
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	611	G07_10	Web 12-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-611 - G07_10	1.222	1.553162
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	611	G07_10	Web 12-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-611 - G07_10	1.222	1.823224
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1203	G07_10	Web 12-18	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1203 - G07_10	2.406	3.058026
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1203	G07_10	Web 12-18	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1203 - G07_10	2.406	3.589752
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	313	G07_10	Web 1-28	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-313 - G07_10	0.626	0.795646
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	313	G07_10	Web 1-28	ПП100x45x0,8 (230МПа)-313 - G07_10	0.626	0.933992
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	191	G07_10	Web 1-29	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-191 - G07_10	0.382	0.485522
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	191	G07_10	Web 1-29	ПП100x45x0,8 (230МПа)-191 - G07_10	0.382	0.569944
ПГС100x45x1,2 (230МПа)	2	297	G07_10	Web 13-16	ПГС100x45x1,2 (230МПа)-297 - G07_10	0.594	1.123848
ПП100x45x1,2 (230МПа)	2	297	G07_10	Web 13-16	ПП100x45x1,2 (230МПа)-297 - G07_10	0.594	1.315116
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1077	G07_10	Web 13-17	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1077 - G07_10	2.154	2.737734
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1077	G07_10	Web 13-17	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1077 - G07_10	2.154	3.213768
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	191	G07_10	Web 14-15	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-191 - G07_10	0.382	0.485522
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	191	G07_10	Web 14-15	ПП100x45x0,8 (230МПа)-191 - G07_10	0.382	0.569944
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	312	G07_10	Web 14-16	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-312 - G07_10	0.624	0.793104
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	312	G07_10	Web 14-16	ПП100x45x0,8 (230МПа)-312 - G07_10	0.624	0.931008
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1077	G07_10	Web 2-27	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1077 - G07_10	2.154	2.737734
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1077	G07_10	Web 2-27	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1077 - G07_10	2.154	3.213768
ПГС100x45x1,2 (230МПа)	2	297	G07_10	Web 2-28	ПГС100x45x1,2 (230МПа)-297 - G07_10	0.594	1.123848
ПП100x45x1,2 (230МПа)	2	297	G07_10	Web 2-28	ПП100x45x1,2 (230МПа)-297 - G07_10	0.594	1.315116
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1203	G07_10	Web 3-26	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1203 - G07_10	2.406	3.058026
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1203	G07_10	Web 3-26	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1203 - G07_10	2.406	3.589752
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	611	G07_10	Web 3-27	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-611 - G07_10	1.222	1.553162
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	611	G07_10	Web 3-27	ПП100x45x0,8 (230МПа)-611 - G07_10	1.222	1.823224
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1390	G07_10	Web 4-25	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1390 - G07_10	2.78	3.53338
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1390	G07_10	Web 4-25	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1390 - G07_10	2.78	4.14776
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	925	G07_10	Web 4-26	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-925 - G07_10	1.85	2.35135
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	925	G07_10	Web 4-26	ПП100x45x0,8 (230МПа)-925 - G07_10	1.85	2.7602
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1617	G07_10	Web 5-24	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1617 - G07_10	3.234	4.110414
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1616	G07_10	Web 5-24	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1616 - G07_10	3.232	4.822144
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1238	G07_10	Web 5-25	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1238 - G07_10	2.476	3.146996
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1238	G07_10	Web 5-25	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1238 - G07_10	2.476	3.694192
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1898	G07_10	Web 6-23	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1898 - G07_10	3.796	4.824716
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1898	G07_10	Web 6-23	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1898 - G07_10	3.796	5.663632
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1552	G07_10	Web 6-24	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1552 - G07_10	3.104	3.945184
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1552	G07_10	Web 6-24	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1552 - G07_10	3.104	4.631168
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1855	G07_10	Web 7-23	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1855 - G07_10	3.71	4.71541
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1855	G07_10	Web 7-23	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1855 - G07_10	3.71	5.53532
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1855	G07_10	Web 8-22	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1855 - G07_10	3.71	4.71541
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1855	G07_10	Web 8-22	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1855 - G07_10	3.71	5.53532
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1903	G07_10	Web 8-23	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1903 - G07_10	3.806	4.837426
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1903	G07_10	Web 8-23	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1903 - G07_10	3.806	5.678552
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1552	G07_10	Web 9-20	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1552 - G07_10	3.104	3.945184
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1552	G07_10	Web 9-20	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1552 - G07_10	3.104	4.631168
ПГС100x45x0,8 (230МПа)	2	1898	G07_10	Web 9-22	ПГС100x45x0,8 (230МПа)-1898 - G07_10	3.796	4.824716
ПП100x45x0,8 (230МПа)	2	1898	G07_10	Web 9-22	ПП100x45x0,8 (230МПа)-1898 - G07_10	3.796	5.663632

Длина фермы 281 mm	Уклон кровли 15.7742 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 1.886 kgf
-----------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать две фермы как изображено
и одну в зеркальном изображении

1

2

3

4

15.774°

281

281

379

459

Между профилями пояса и
стойки установить вертикально
крепежный уголок

Между профилями пояса и
стойки установить вертикально
крепежный уголок

0

281

281

0

Левая нижняя точка
- первая вершина

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина

ик: 472 mm

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 263 mm 90 263 mm (3) Top Chd 1-2	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 281 mm 90 281 mm (3) Bot Chd 3-4	
---	---	--

Webs		
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (3) Web 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 417 mm 90 417 mm (3) Web 2-3	

Joint Connection Table												
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2288 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2288 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2288 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2288 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

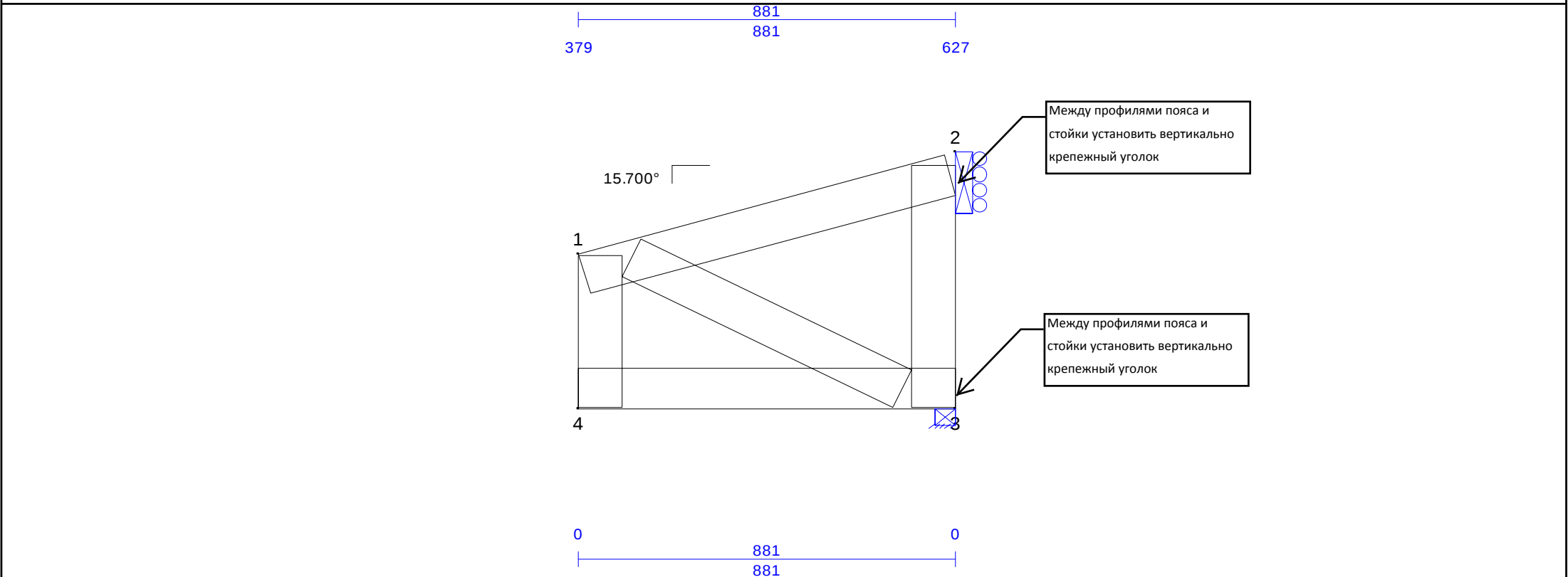
1

2

3

4

Длина фермы 881 mm	Уклон кровли 15.6997 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 4.829 kgf
-----------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Левая нижняя точка
- первая вершина

: 1,081 mm

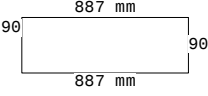
Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина

ик: 959 mm

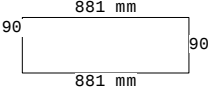
Chords

ЛГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Top Chd 1-2

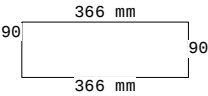
ЛГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Bot Chd 3-4

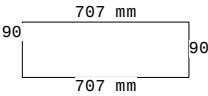
Webs

ЛГС100x45x0,8(230МПа)



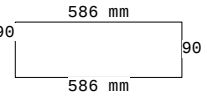
(1) Web 1-4

ЛГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Web 1-3

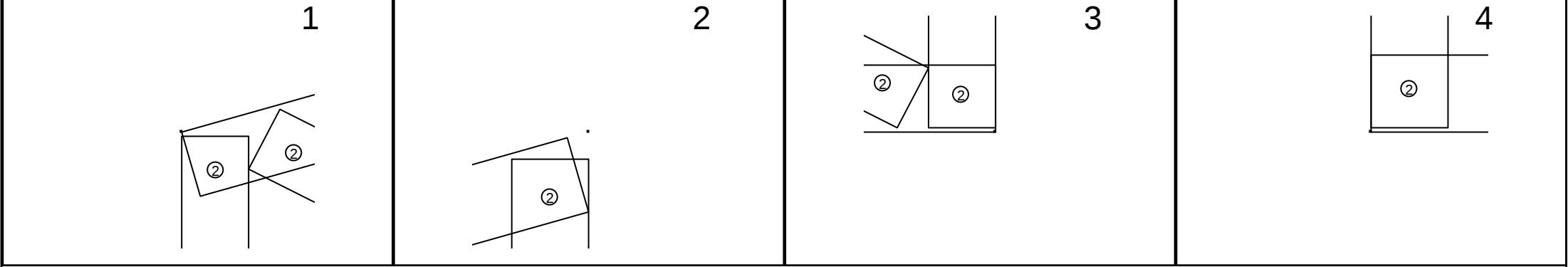
ЛГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Web 2-3

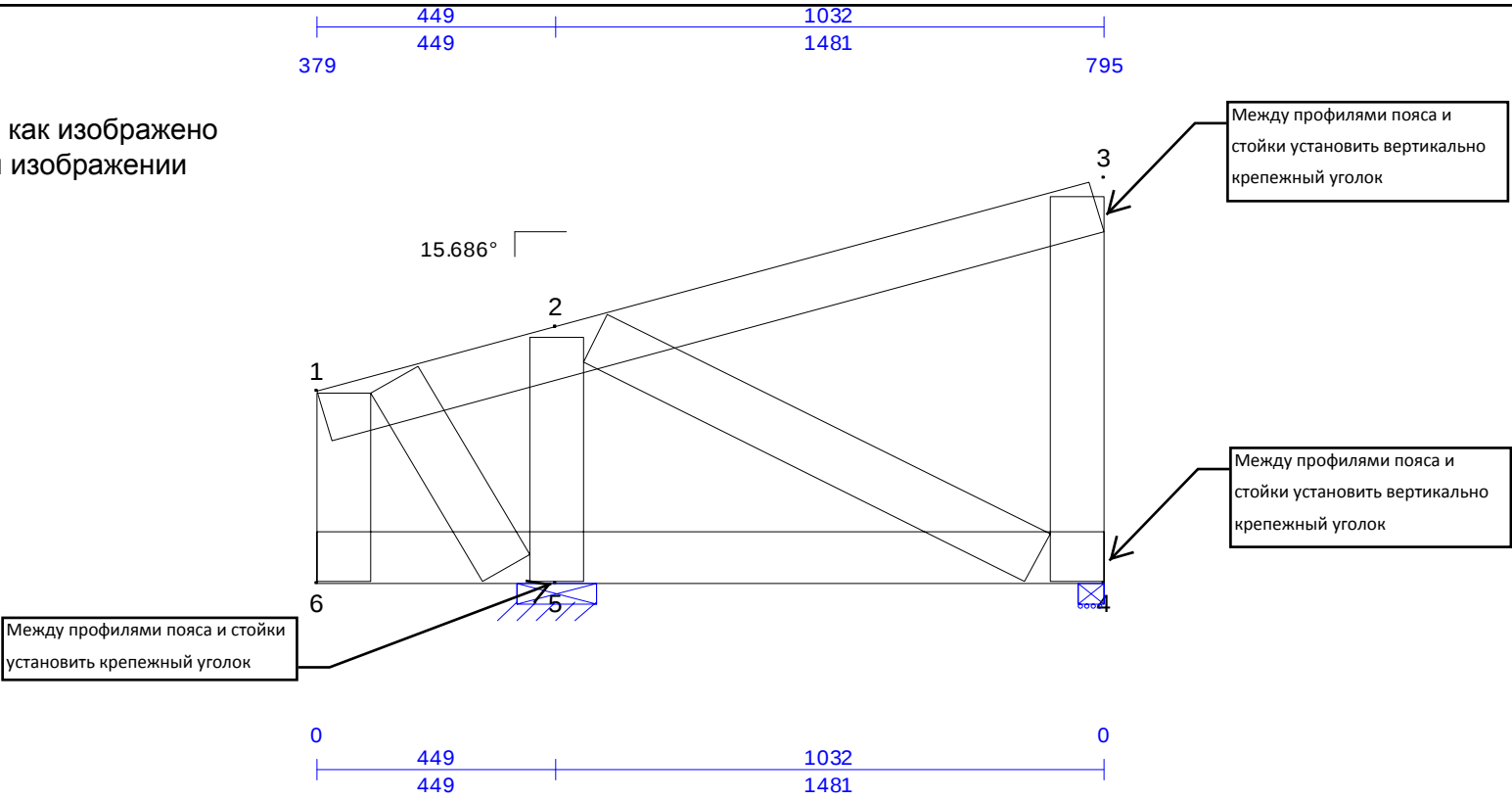
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.28 kN	Web 1-3	2	1.192 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.7804 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.7804 kN	Web 1-3	2	1.192 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.28 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 1,481 mm	Уклон кровли 15.6855 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 8.382 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать две фермы как изображено и одну в зеркальном изображении



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

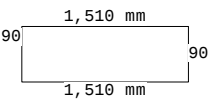
Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,681 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,529 mm

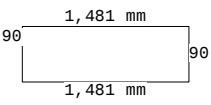
Chords

ЛРС100x45x0,8(230МПа)



(3) Top Chd 1-3

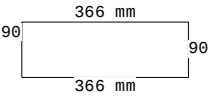
ЛРС100x45x0,8(230МПа)



(3) Bot Chd 4-6

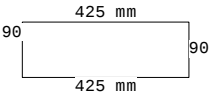
Webs

ЛРС100x45x0,8(230МПа)



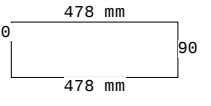
(3) Web 1-6

ЛРС100x45x0,8(230МПа)



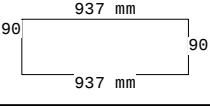
(3) Web 1-5

ЛРС100x45x0,8(230МПа)



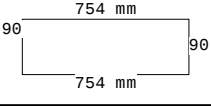
(3) Web 2-5

ЛРС100x45x0,8(230МПа)



(3) Web 2-4

ЛРС100x45x0,8(230МПа)



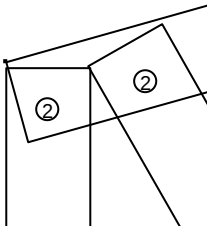
(3) Web 3-4

Joint Connection Table

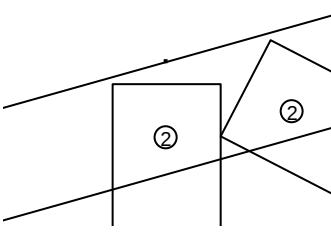
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1202 kN	Web 1-5	2	0.2206 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.1605 kN	Top Chd 5-6	-	-0.1742 kN	Web 2-5	2	1.307 kN	Web 2-4	2	0.286 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.5813 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.5813 kN	Web 2-4	2	0.286 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.2541 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.2206 kN	Web 2-5	2	1.307 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1202 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

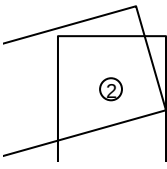
1



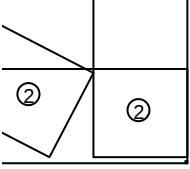
2



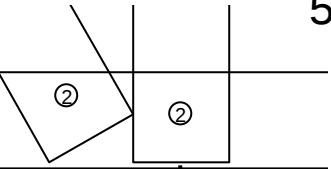
3



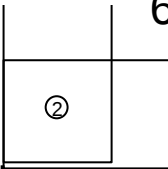
4

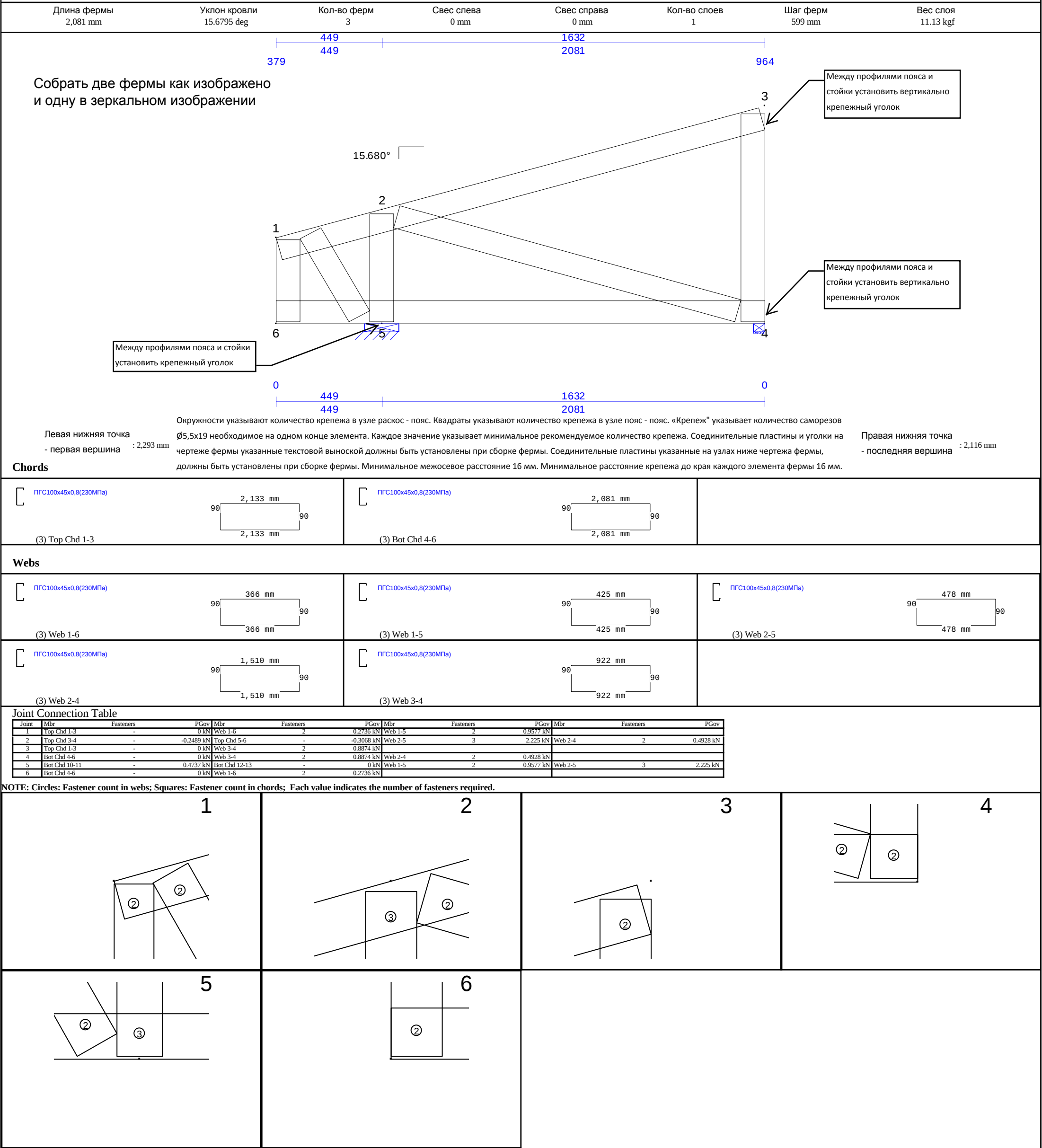


5

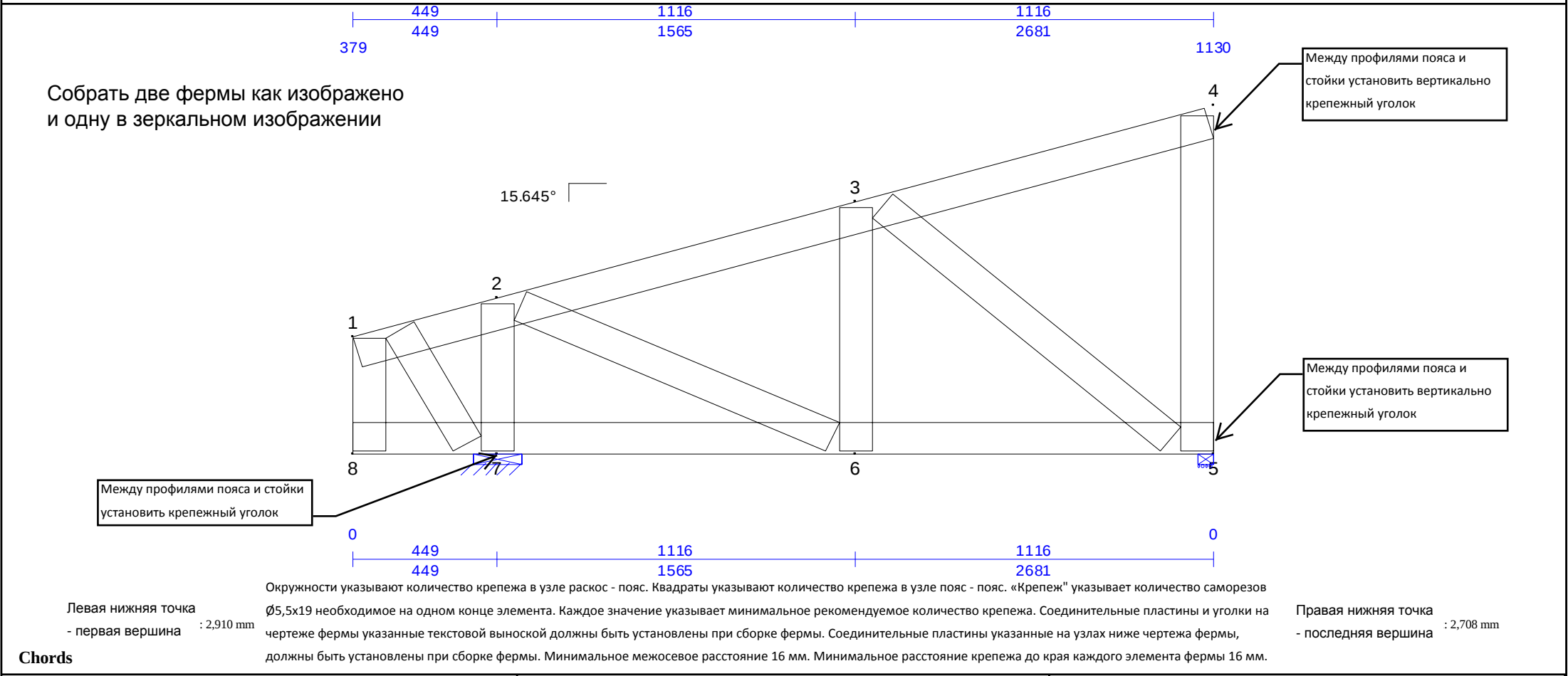


6





Длина фермы 2,681 mm	Уклон кровли 15.6448 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 15.22 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

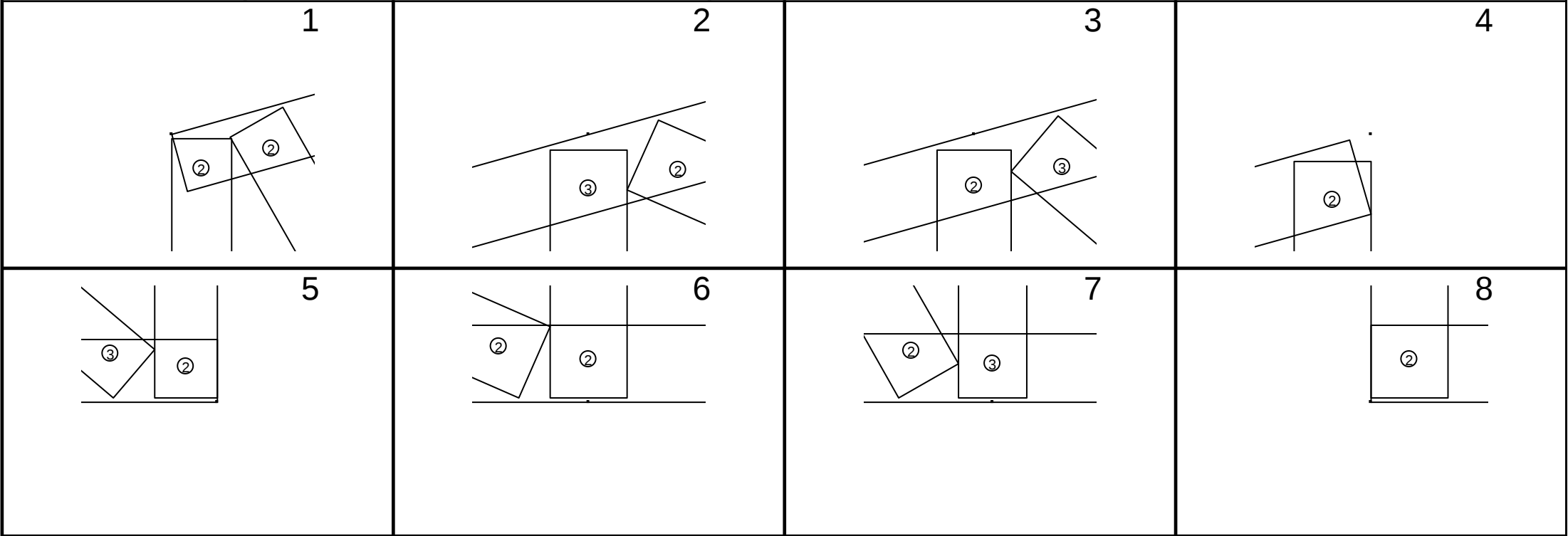


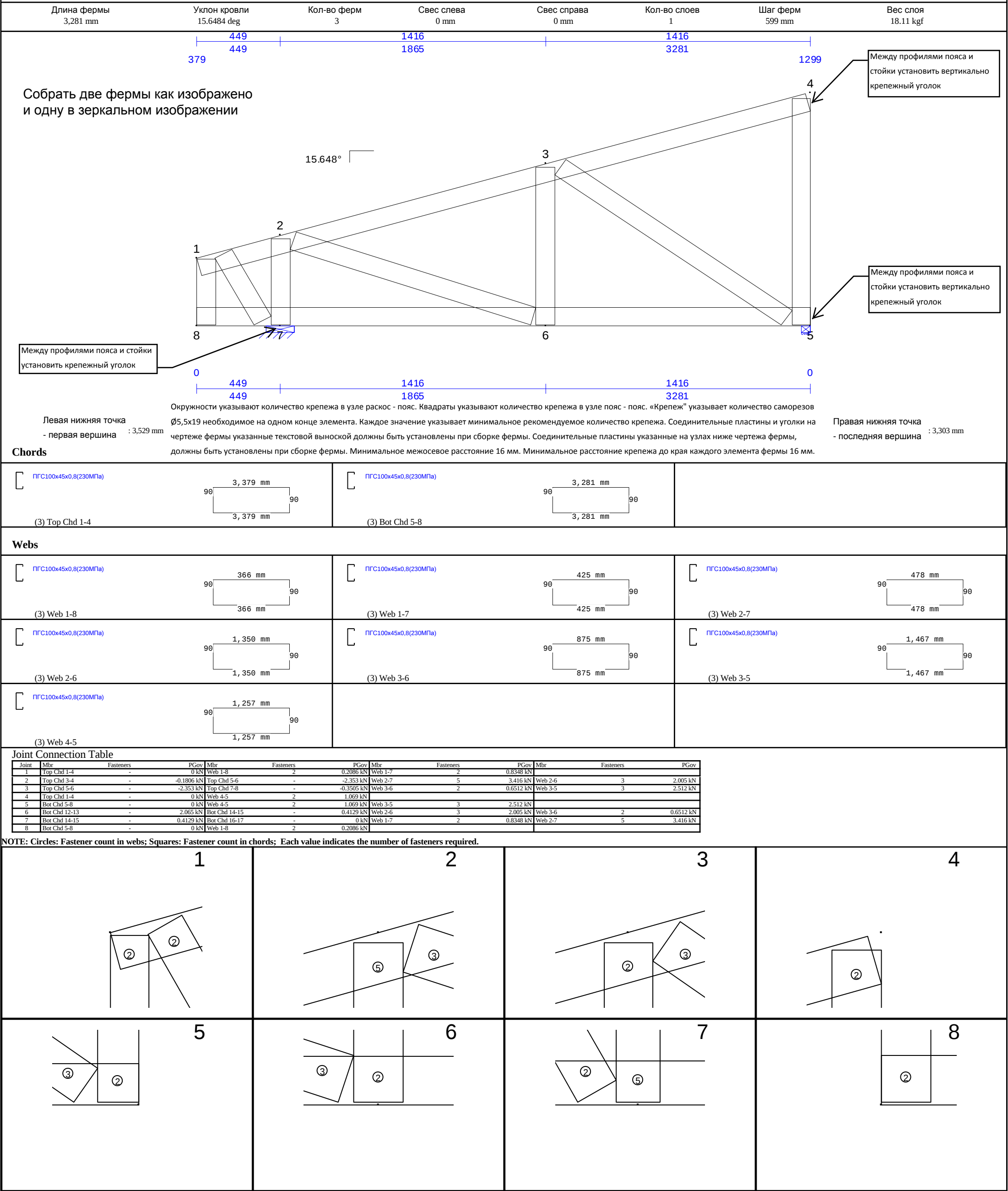
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 2,756 mm 90 (3) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 2,681 mm 90 (3) Bot Chd 5-8	
---	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 (3) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 425 mm 90 (3) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 478 mm 90 (3) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,062 mm 90 (3) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 791 mm 90 (3) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,176 mm 90 (3) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,089 mm 90 (3) Web 4-5		

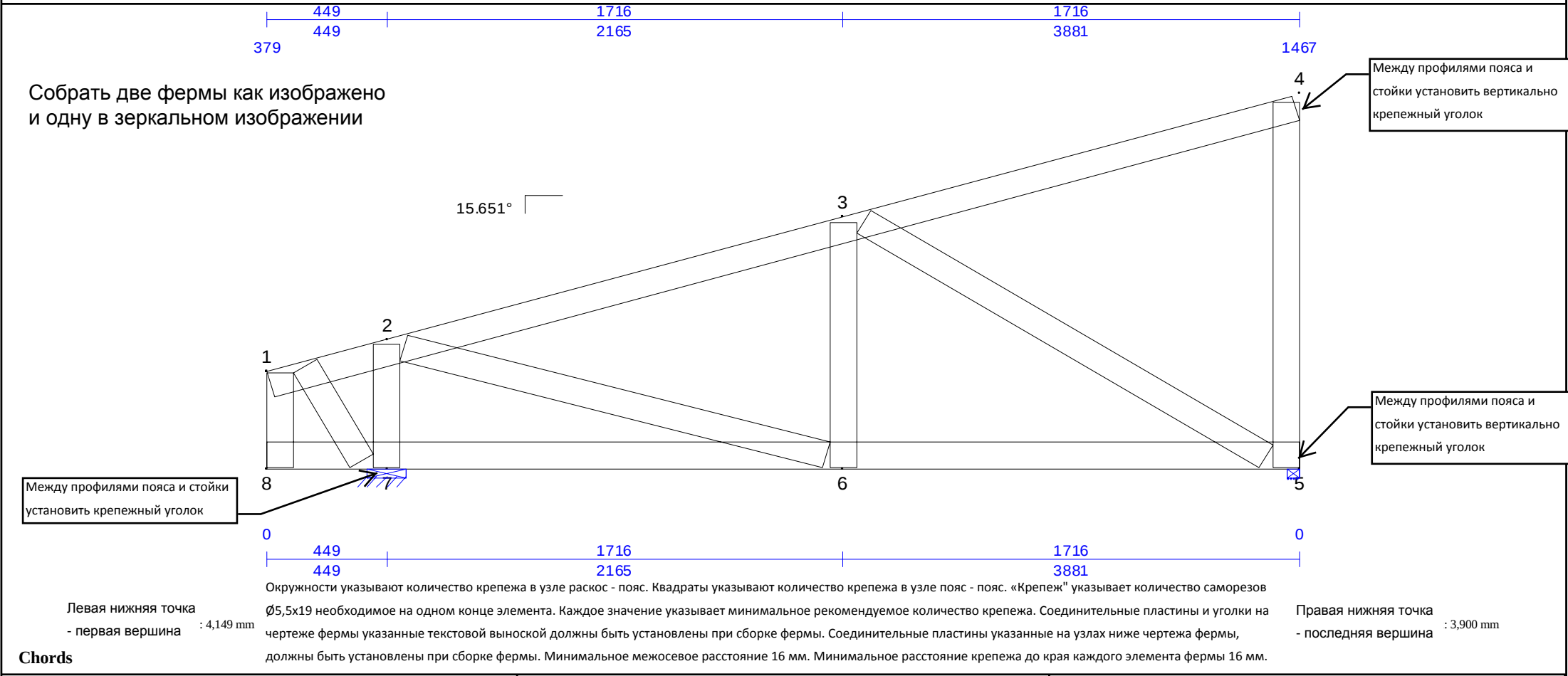
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1328 kN	Web 1-7	2	0.2928 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.09892 kN	Top Chd 5-6	-	-1.543 kN	Web 2-7	3	2.383 kN	Web 2-6	2	1.29 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.543 kN	Top Chd 7-8	-	-0.2059 kN	Web 3-6	2	0.4679 kN	Web 3-5	3	1.723 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.5518 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.5518 kN	Web 3-5	3	1.723 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	1.315 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.334 kN	Web 2-6	2	1.29 kN	Web 3-6	2	0.4679 kN
7	Bot Chd 14-15	-	-0.334 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.2928 kN	Web 2-7	3	2.383 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1328 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

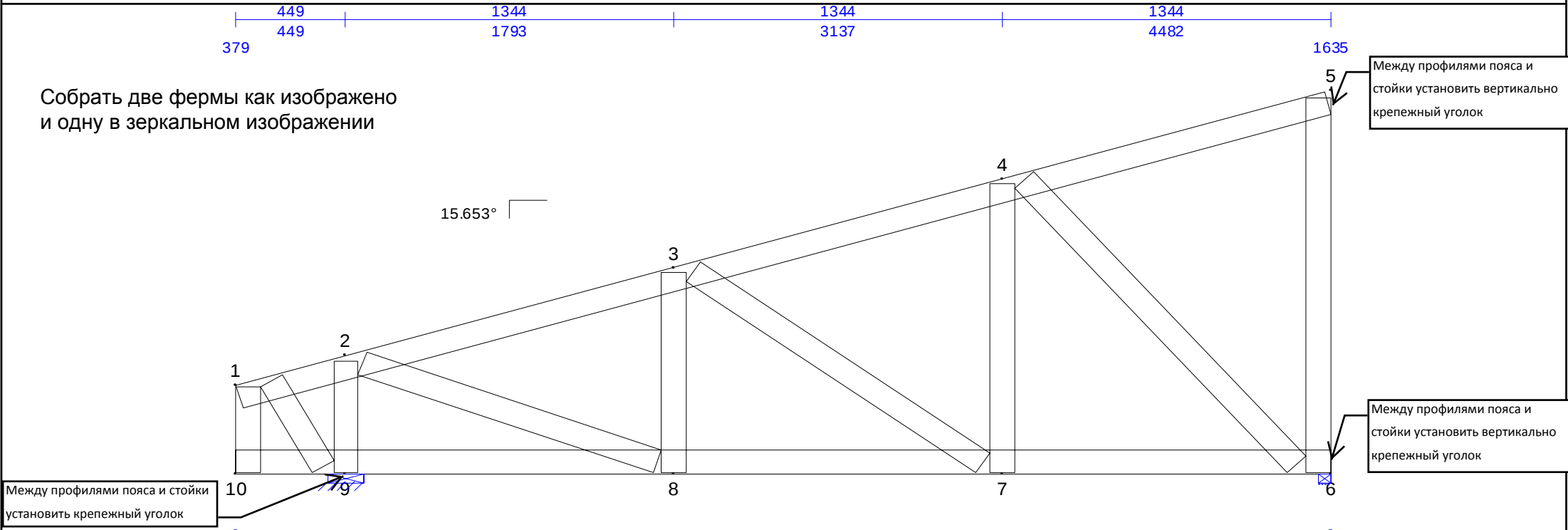




Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли 15.6509 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 21.02 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



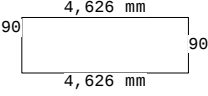
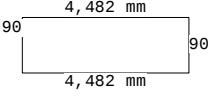
Длина фермы 4,482 mm	Уклон кровли 15.6528 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 25.93 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

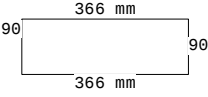
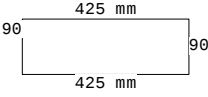
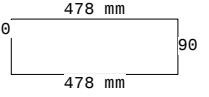
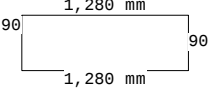
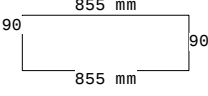
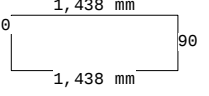
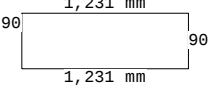
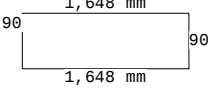
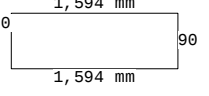


Левая нижняя точка
- первая вершина : 4,770 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

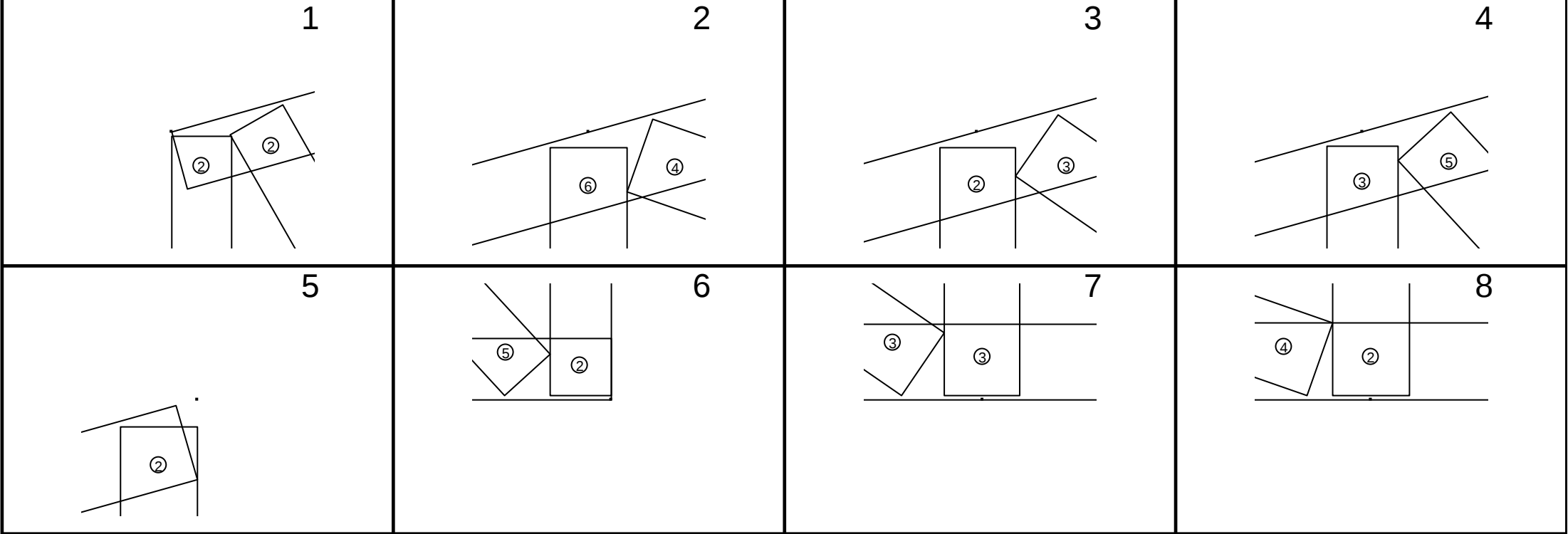
Правая нижняя точка
- последняя вершина : 4,498 mm

ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Top Chd 1-5	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Bot Chd 6-10	
--	---	--

ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 1-10	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 1-9	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 2-9
ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 2-8	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 3-8	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 3-7
ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 4-7	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 4-6	ЛГС100x45x0,8(230МПа)  (3) Web 5-6

Joint Connection Table											
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2858 kN	Web 1-9	2	1.014 kN		
2	Top Chd 3-4	-	-0.2447 kN	Top Chd 5-6	-	-3.966 kN	Web 2-9	6	4.477 kN	Web 2-8	4
3	Top Chd 5-6	-	-3.966 kN	Top Chd 7-8	-	-2.889 kN	Web 3-8	2	0.8023 kN	Web 3-7	3
4	Top Chd 7-8	-	-2.889 kN	Top Chd 9-10	-	-0.3627 kN	Web 4-7	3	1.752 kN	Web 4-6	5
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.8744 kN	Web 4-6	5	3.856 kN		
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	0.8744 kN	Web 3-7	3	1.942 kN	Web 4-7	3
7	Bot Chd 14-15	-	2.614 kN	Bot Chd 16-17	-	3.62 kN	Web 2-8	4	3.363 kN	Web 3-8	2
8	Bot Chd 16-17	-	3.62 kN	Bot Chd 18-19	-	0.5016 kN	Web 1-9	2	1.014 kN	Web 2-9	6
9	Bot Chd 18-19	-	0.5016 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN					
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2858 kN					

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss

JobNam

Date:

System

Page:

Report

T08 10

Krovlia mansardy Novosib

05/25/14 08:33 PM

Cee 6.016

2 of 2

Cutting

Длина фермы
4,482 mm

Уклон кров.
15.6528 deg

Кол-во фер
3

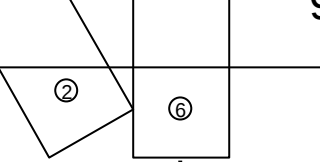
Свес слева:
0 mm

Свес спр
0 mm

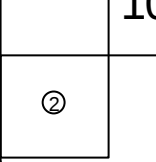
Кол-во сло
1

Шаг фер
599 mm

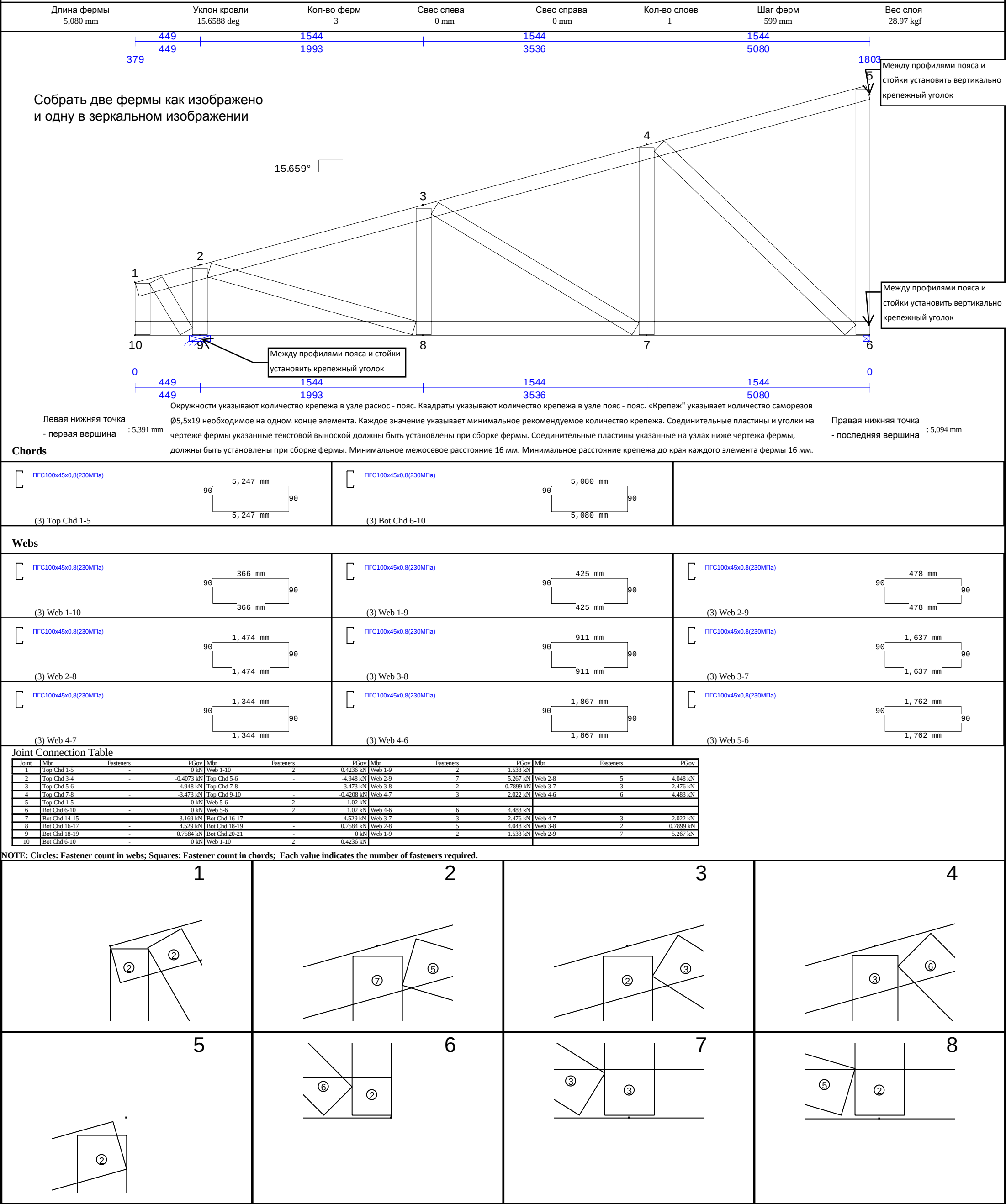
Вес слоя
25.93 kgf

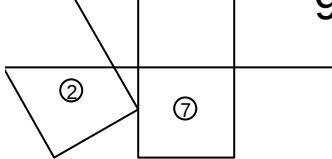
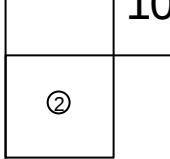


C

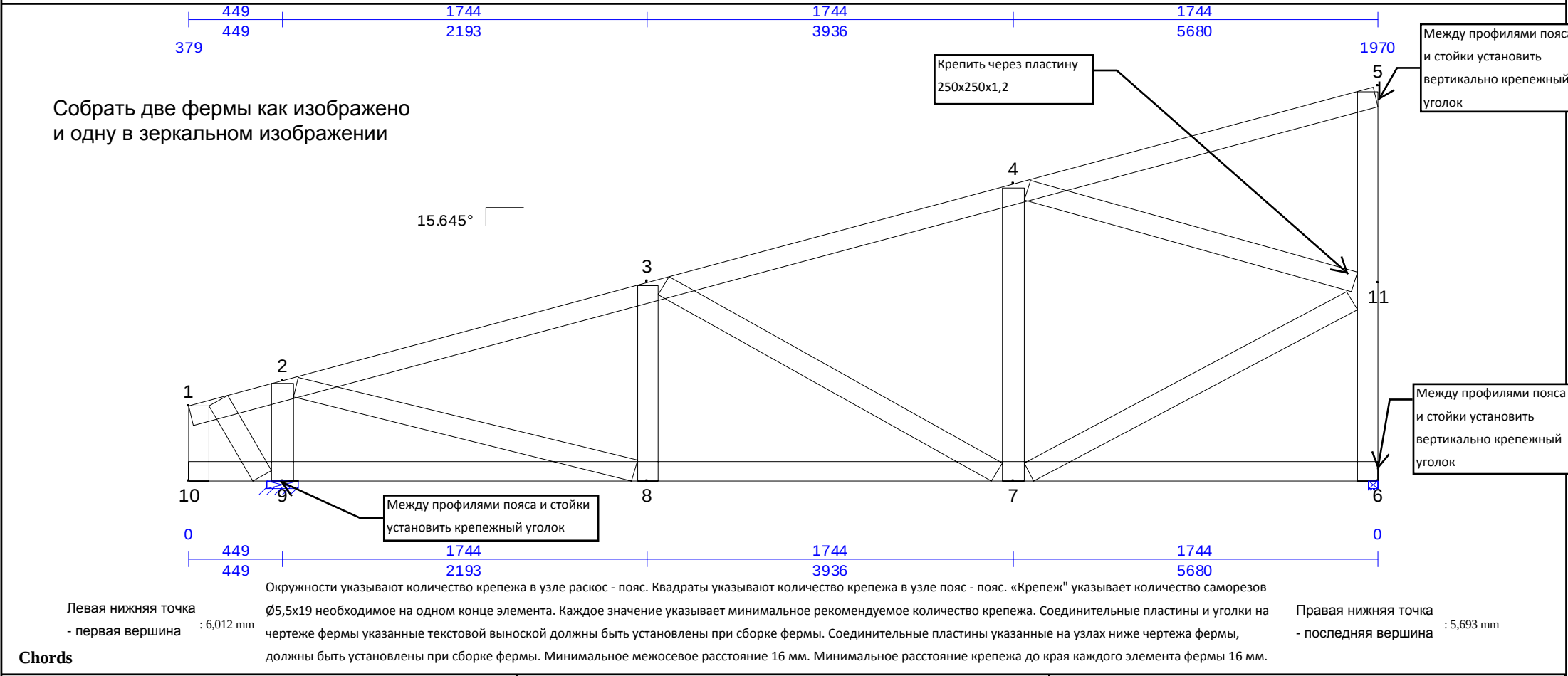


10



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/25/14 08:34 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting		T09_10			
Длина фермы 5,080 mm	Уклон кровли 15.6588 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 28.97 kgf
9 		10 					

Длина фермы 5,680 mm	Уклон кровли 15.6446 deg	Кол-во ферм 3	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 33.91 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName

Date:

System:

Page:

T10 10

Krovlia mansardy Novosib

05/25/14 09:00 PM

Cee 6.016

2 of 2

Длина фермы
5 680 mm

Уклон кровли
15.6446 deg

Кол-во ферм
3

Свес слева
0 mm

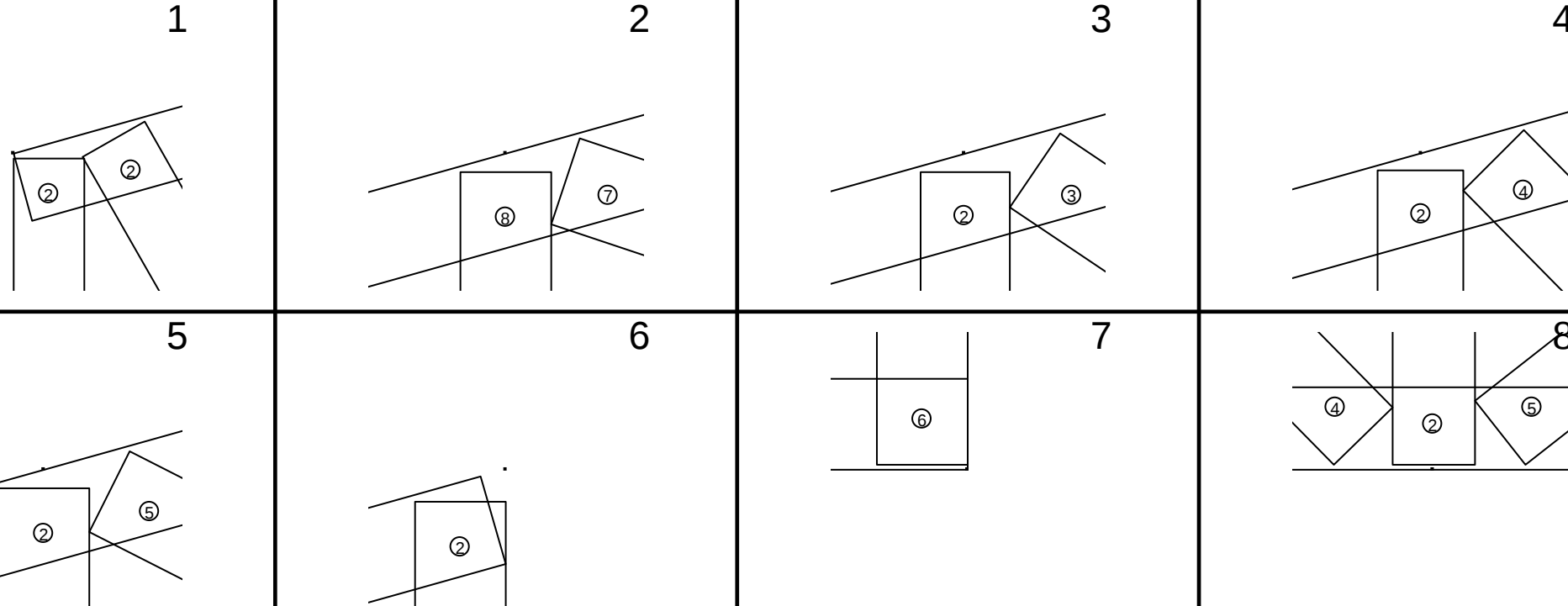
Свес справа
0 mm

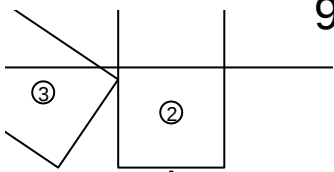
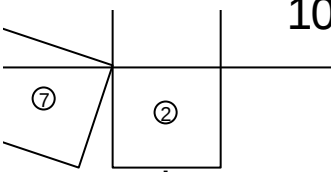
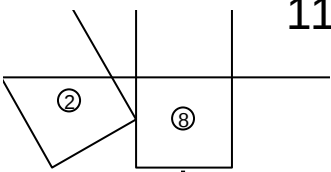
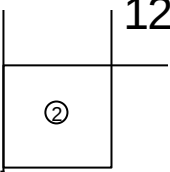
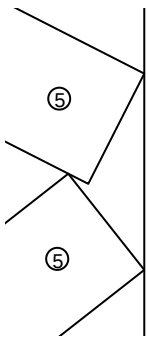
Кол-во слое
1Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
33.91 kgf



Правая нижняя точка : 6,025 mm
- последняя вершина



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T11_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/25/14 09:01 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 6,013 mm	Уклон кровли 15.6473 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 37.57 kgf
 9		 10		 11		 12	
 13							

Длина фермы
881 mm

Уклон кровли
15.6997 deg

Кол-во ферм
2

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
5.877 kgf

Собрать одну ферму как изображено
и одну в зеркальном изображении

1

2

3

6

5

4

15.700°

379

449

449

432

881

627

Между профилями пояса и
стойки установить вертикально
крепежный уголок

Между профилями пояса и
стойки установить вертикально
крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки
установить крепежный уголок

0

449

449

432

881

0

Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,081 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 959 mm

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

887 mm

90

887 mm

(2) Top Chd 1-3

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

881 mm

90

881 mm

(2) Bot Chd 4-6

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

366 mm

90

366 mm

(2) Web 1-6

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

425 mm

90

425 mm

(2) Web 1-5

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

478 mm

90

478 mm

(2) Web 2-5

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

531 mm

90

531 mm

(2) Web 2-4

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90

586 mm

90

586 mm

(2) Web 3-4

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.09682 kN	Web 1-5	2	0.3471 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.2212 kN	Top Chd 5-6	-	0.05265 kN	Web 2-5	2	0.9932 kN	Web 2-4	2	0.3508 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.2602 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.2602 kN	Web 2-4	2	0.3508 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.1263 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.3471 kN	Web 2-5	2	0.9932 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.09682 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

1

2

3

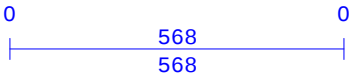
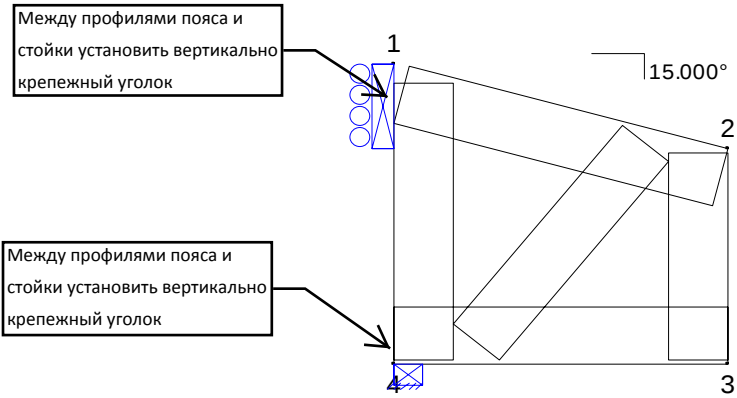
4

5

6

Длина фермы 568 mm	Уклон кровли -15.0111 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 3.454 kgf
-----------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать одну ферму как изображено
и одну в зеркальном изображении

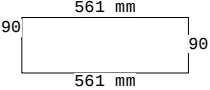
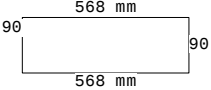


Левая нижняя точка
- первая вершина : 683 mm

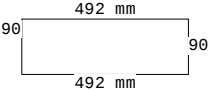
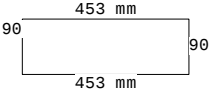
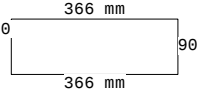
Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 778 mm

Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа)  (2) Top Chd 1-2	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (2) Bot Chd 3-4	
--	--	--

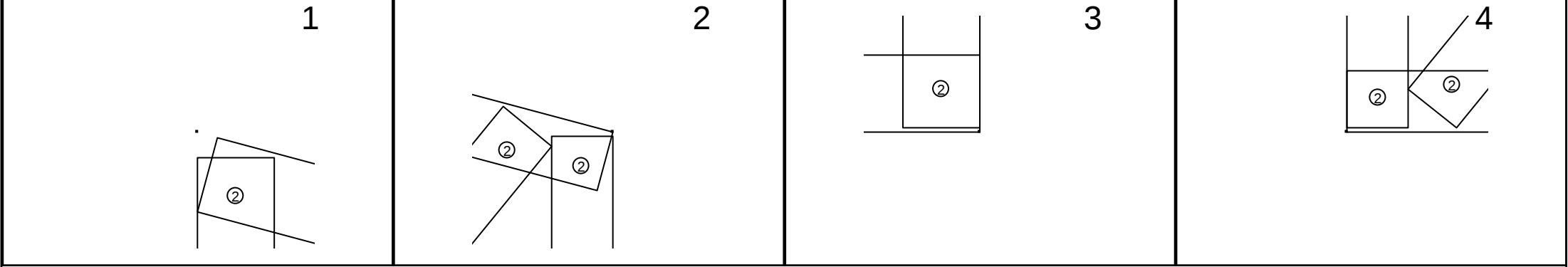
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа)  (2) Web 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (2) Web 2-4	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (2) Web 2-3
--	--	--

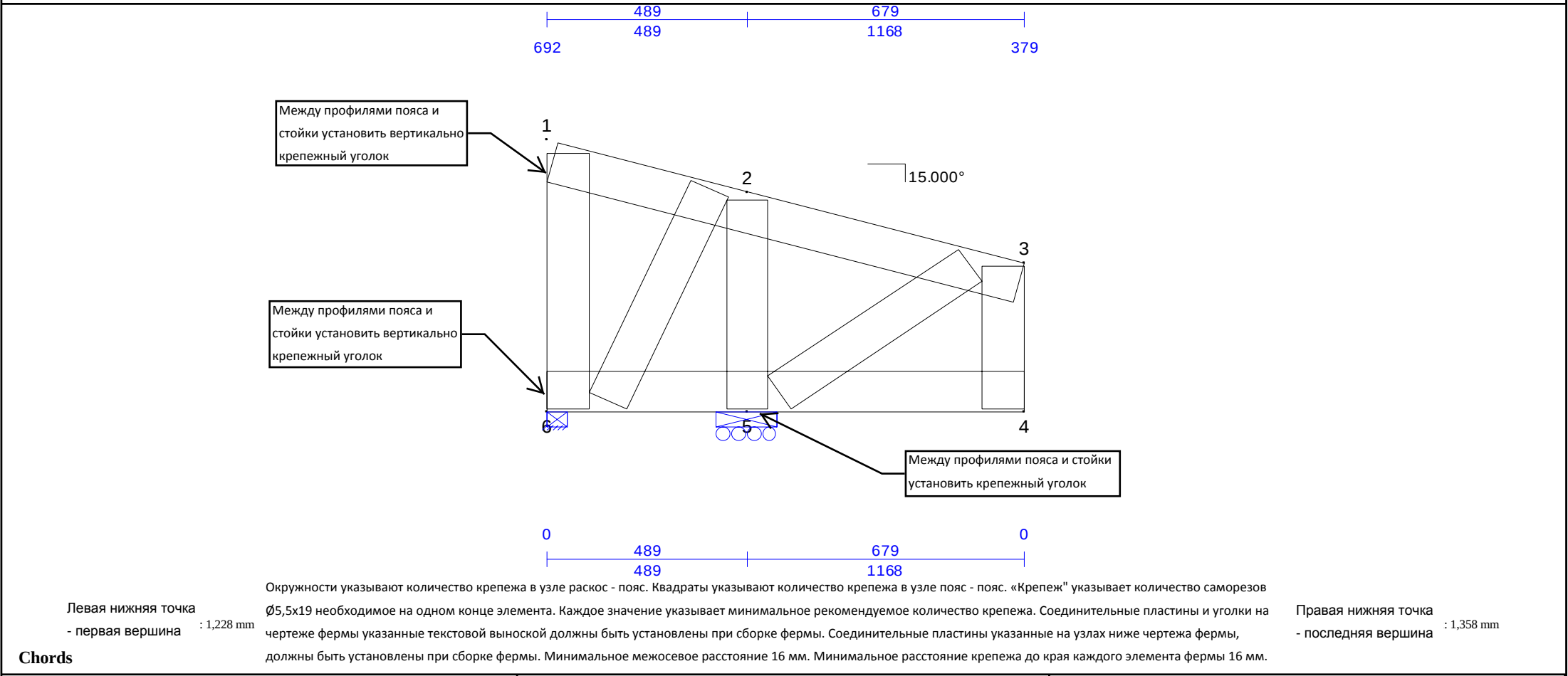
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.3305 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2363 kN	Web 2-4	2	0.7977 kN			
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2363 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.3305 kN	Web 2-4	2	0.7977 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 1,168 mm	Уклон кровли -14.9847 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 7.166 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

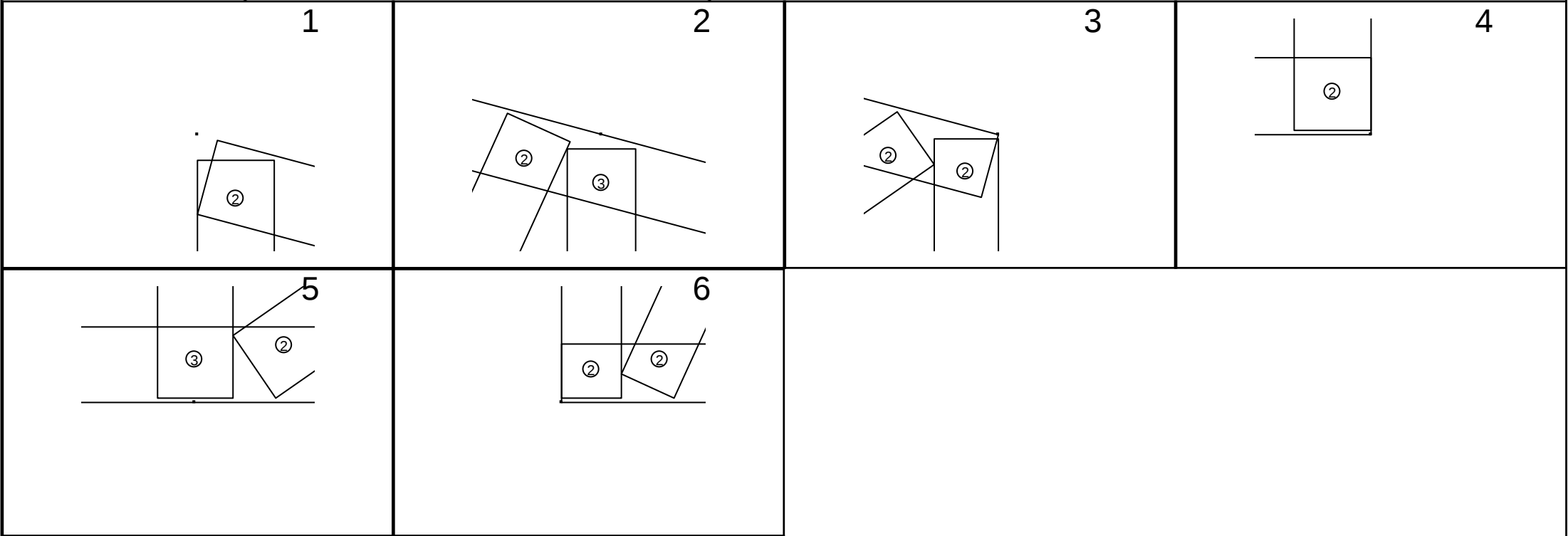


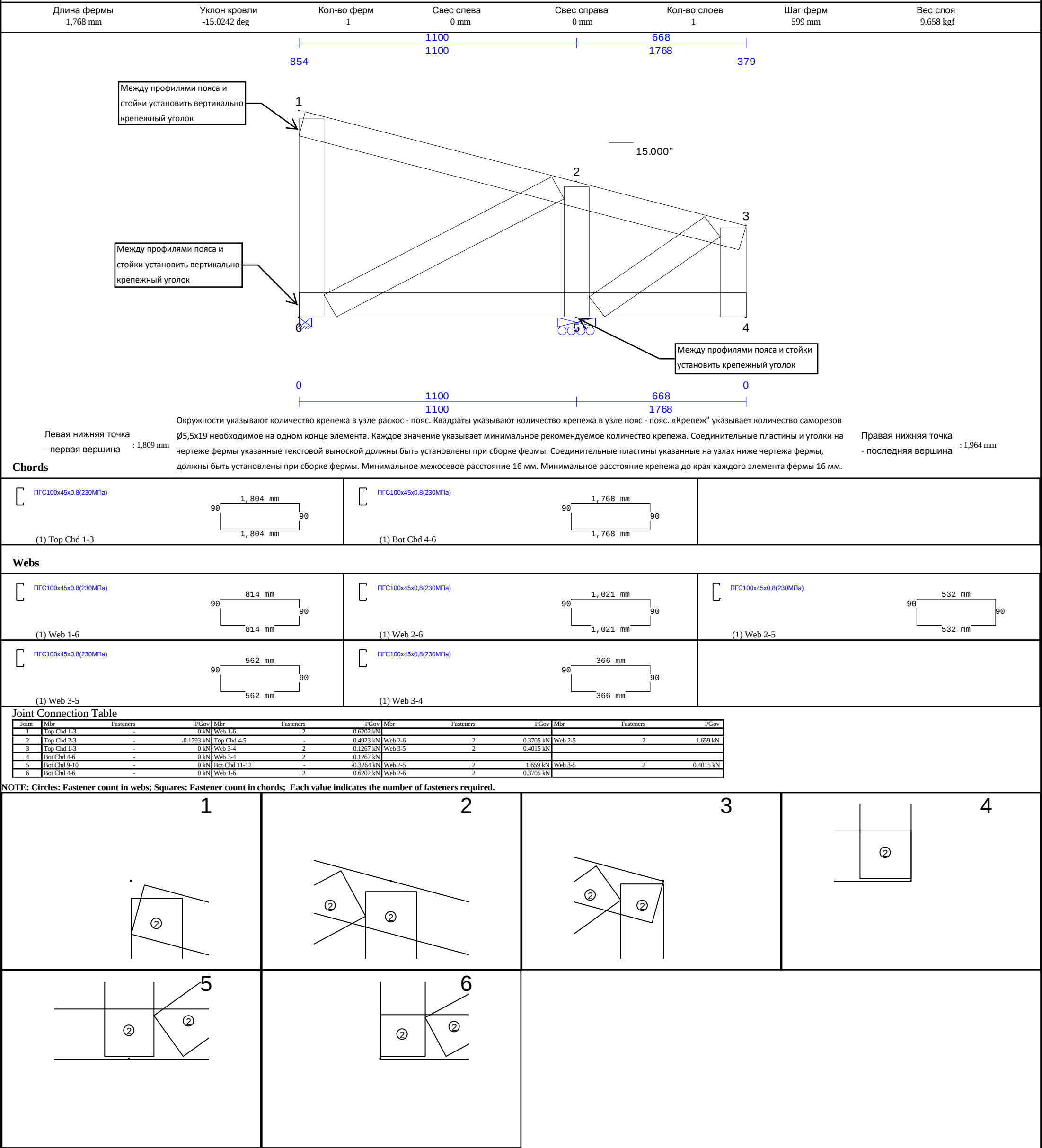
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 182 mm 90 90 1, 182 mm (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 168 mm 90 90 1, 168 mm (1) Bot Chd 4-6	
---	---	--

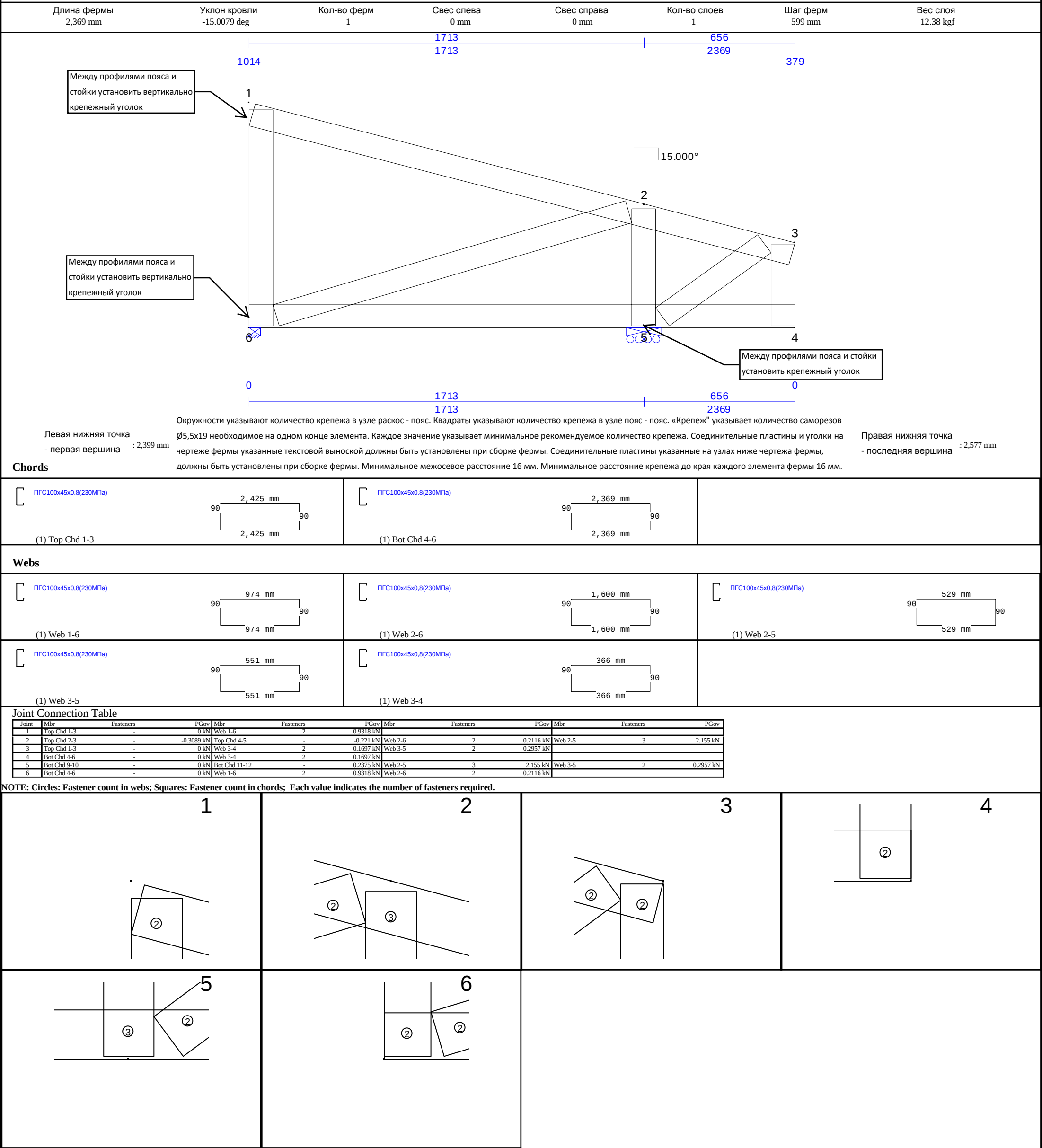
ПГС100x45x0,8(230МПа) 652 mm 90 90 652 mm (1) Web 1-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 597 mm 90 90 597 mm (1) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 535 mm 90 90 535 mm (1) Web 2-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 571 mm 90 90 571 mm (1) Web 3-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 90 90 366 mm (1) Web 3-4	

Joint Connection Table											
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.3335 kN					
2	Top Chd 2-3	-	0.06926 kN	Top Chd 4-5	-	0.5501 kN	Web 2-6	2	0.9614 kN	Web 2-5	3
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.1491 kN	Web 3-5	2	0.4861 kN		
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.1491 kN					
5	Bot Chd 9-10	-	0 kN	Bot Chd 11-12	-	-0.3993 kN	Web 2-5	3	1.809 kN	Web 3-5	2
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.3335 kN	Web 2-6	2	0.9614 kN		

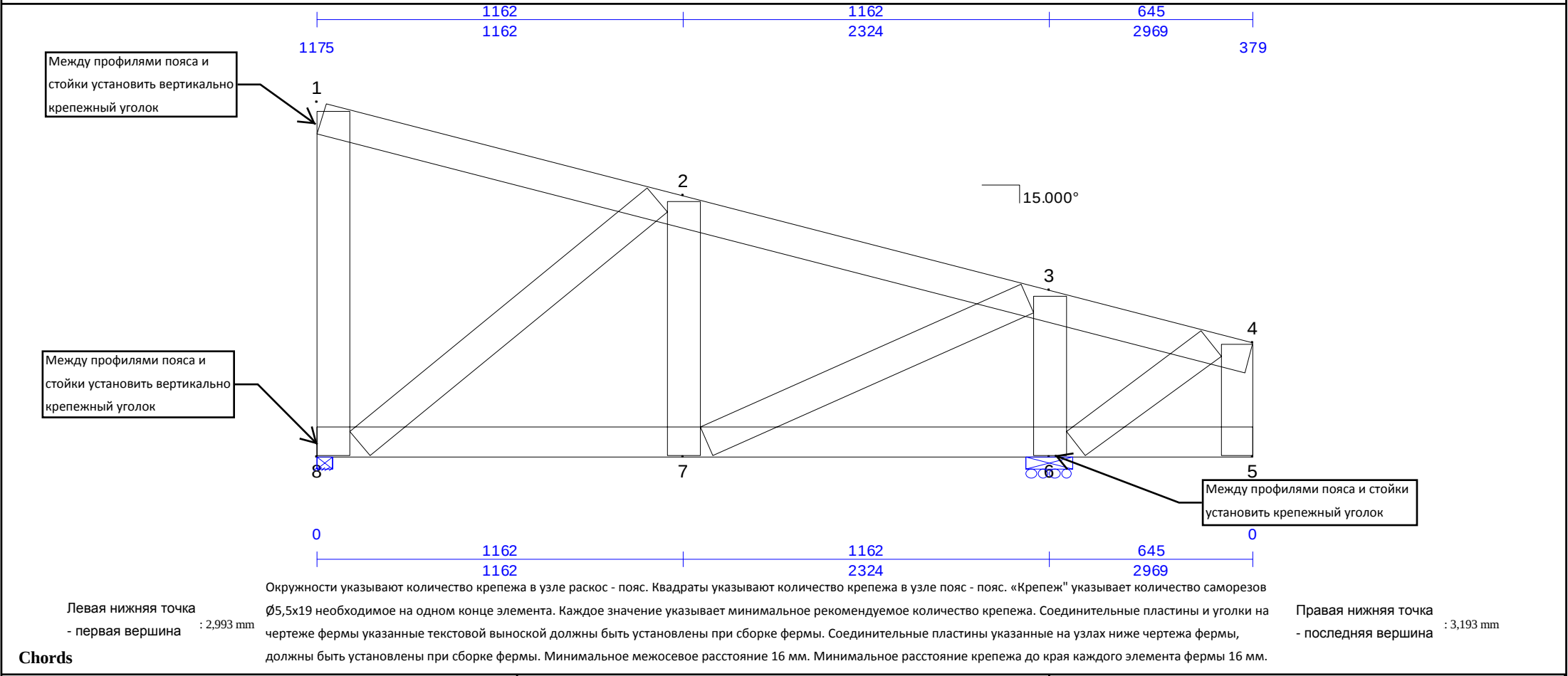
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



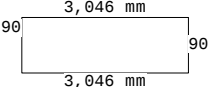
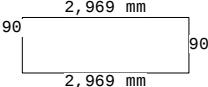




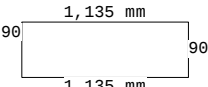
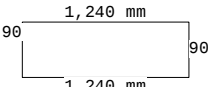
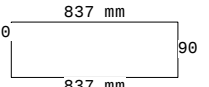
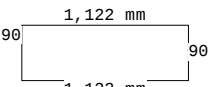
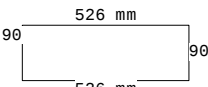
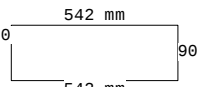
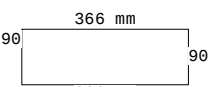
Длина фермы 2,969 mm	Уклон кровли -14.9981 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 16.55 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Chords

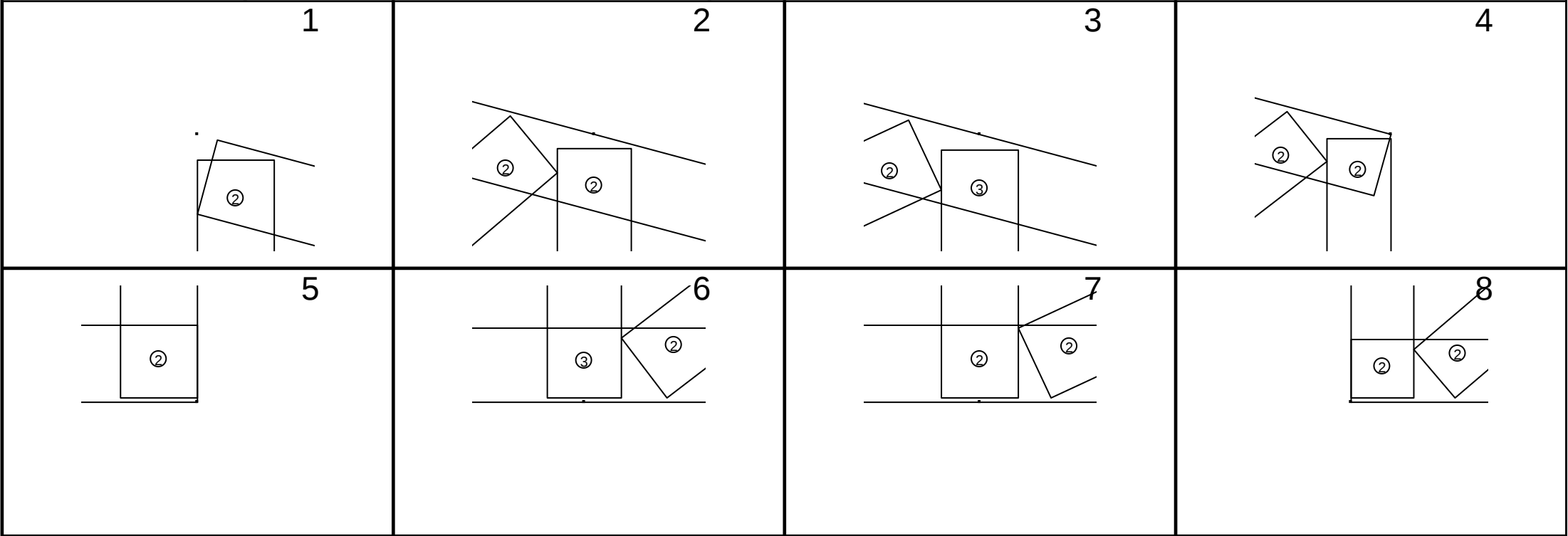
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Bot Chd 5-8	
--	--	--

Webs

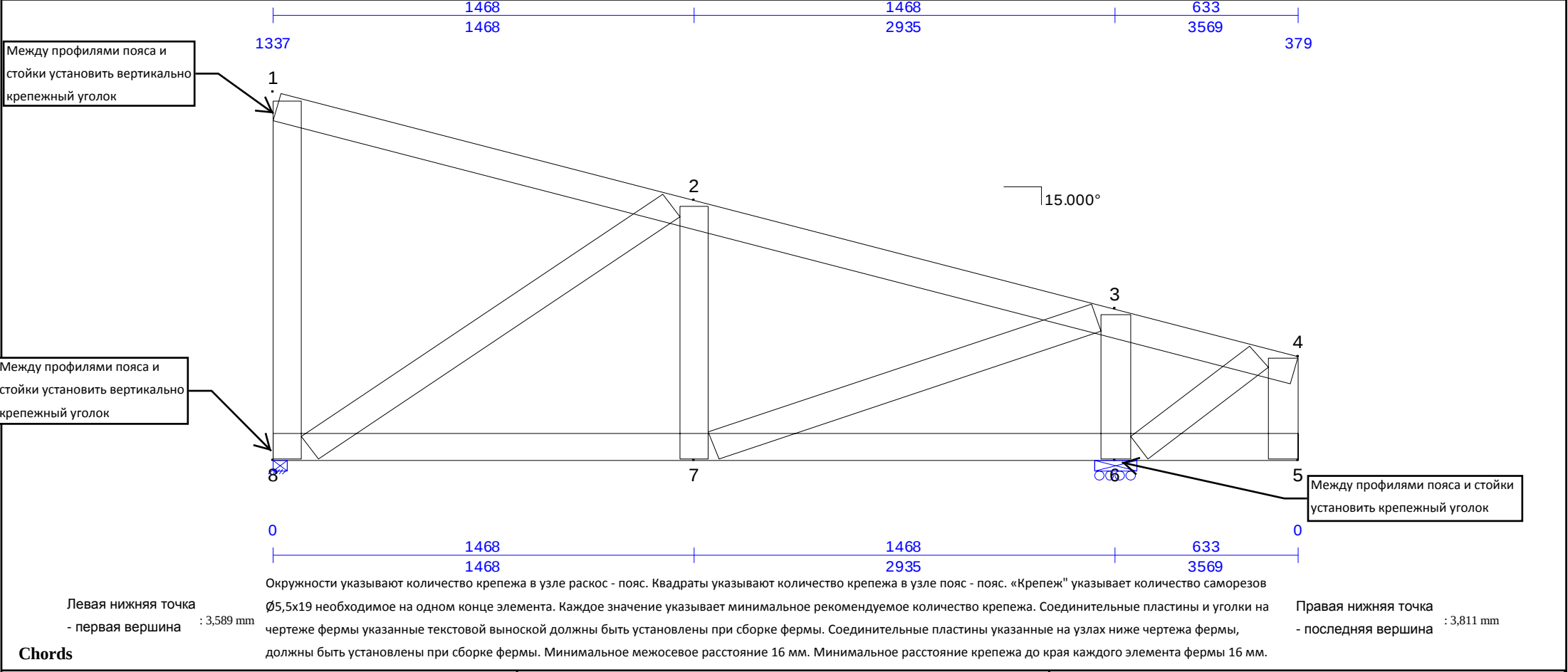
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 3-7	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 4-6
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 4-5		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.5789 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.2058 kN	Top Chd 4-5	-	-1.468 kN	Web 2-8	2	1.644 kN	Web 2-7	2	0.4034 kN
3	Top Chd 4-5	-	-1.468 kN	Top Chd 6-7	-	0.3557 kN	Web 3-7	2	1.569 kN	Web 3-6	3	2.497 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.1215 kN	Web 4-6	2	0.414 kN			
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.1215 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0 kN	Bot Chd 13-14	-	0.3287 kN	Web 3-6	3	2.497 kN	Web 4-6	2	0.414 kN
7	Bot Chd 13-14	-	0.3287 kN	Bot Chd 15-16	-	1.251 kN	Web 2-7	2	0.4034 kN	Web 3-7	2	1.569 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.5789 kN	Web 2-8	2	1.644 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 3,569 mm	Уклон кровли -15.0155 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 19.42 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

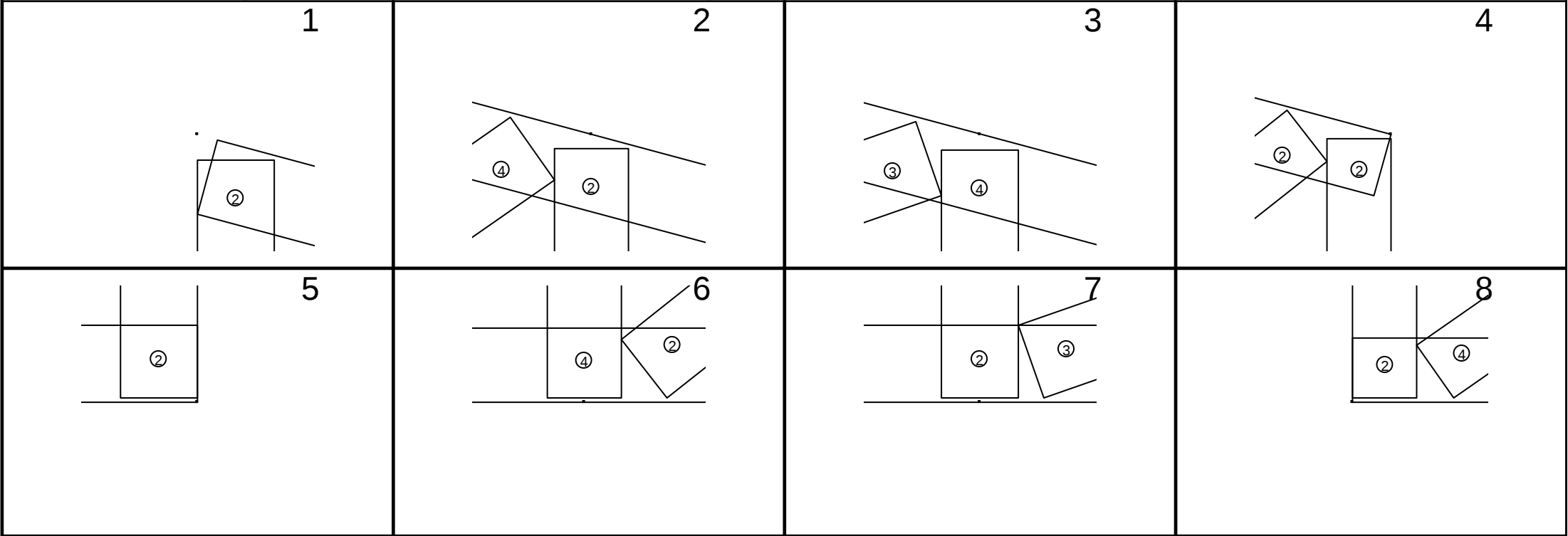


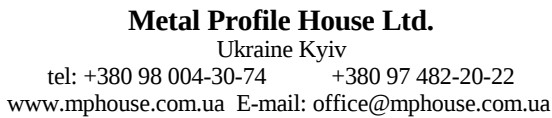
ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 668 mm (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 569 mm (1) Bot Chd 5-8	
--	--	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 296 mm (1) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 532 mm (1) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 916 mm (1) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 411 mm (1) Web 3-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 523 mm (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 533 mm (1) Web 4-6
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 4-5		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	1.1 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.3524 kN	Top Chd 4-5	-	-2.308 kN	Web 2-8	4	2.656 kN	Web 2-7	2	0.6049 kN
3	Top Chd 4-5	-	-2.308 kN	Top Chd 6-7	-	0.2848 kN	Web 3-7	3	2.225 kN	Web 3-6	4	3.266 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.1336 kN	Web 4-6	2	0.383 kN			
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.1336 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0 kN	Bot Chd 13-14	-	0.3002 kN	Web 3-6	4	3.266 kN	Web 4-6	2	0.383 kN
7	Bot Chd 13-14	-	0.3002 kN	Bot Chd 15-16	-	2.179 kN	Web 2-7	2	0.6049 kN	Web 3-7	3	2.225 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	1.1 kN	Web 2-8	4	2.656 kN			

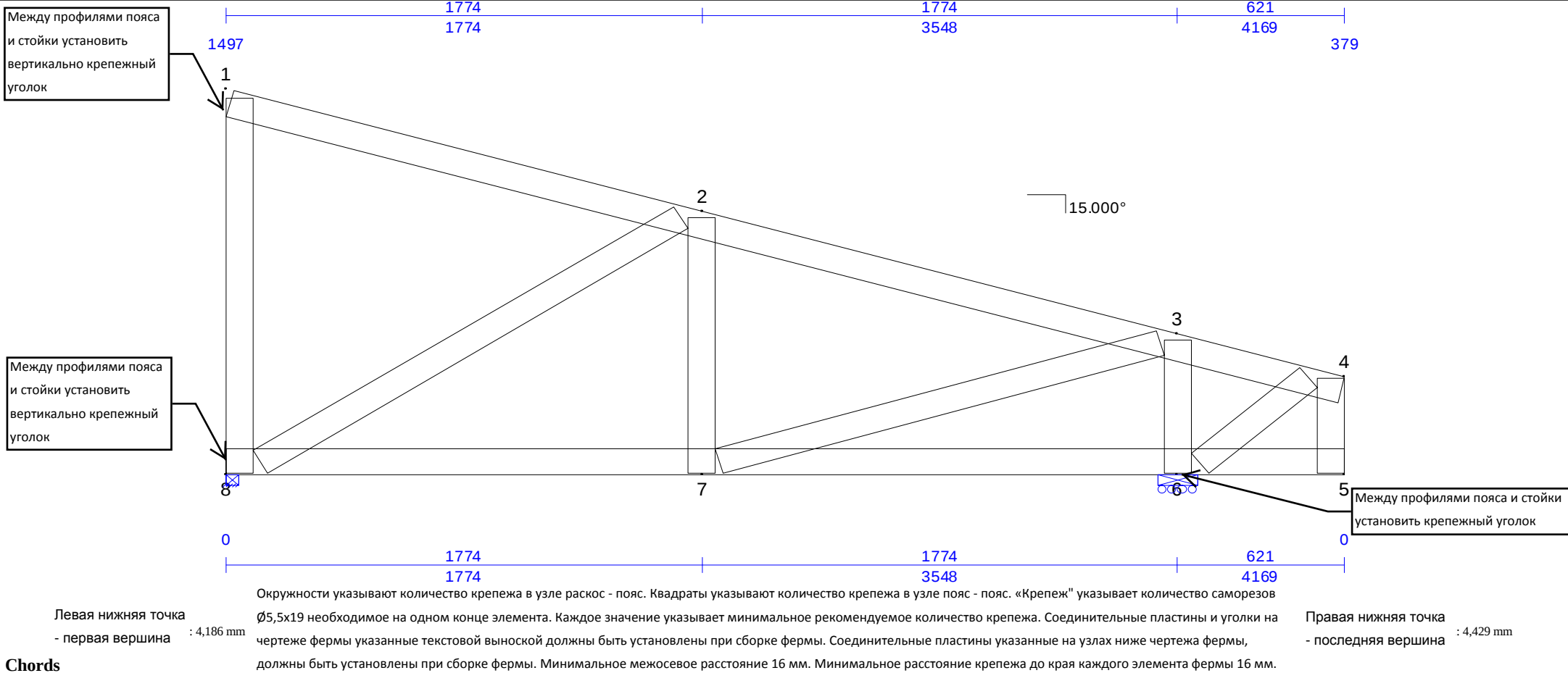
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss:	T19_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	1 of 1
Report:	Cutting

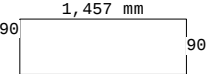
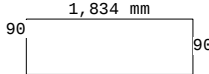
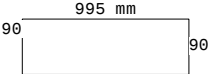
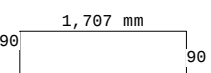
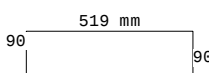
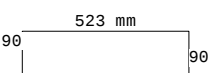
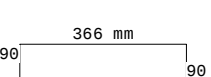
Вес слоя
22.29 kgf



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 5-8	
---	---	--

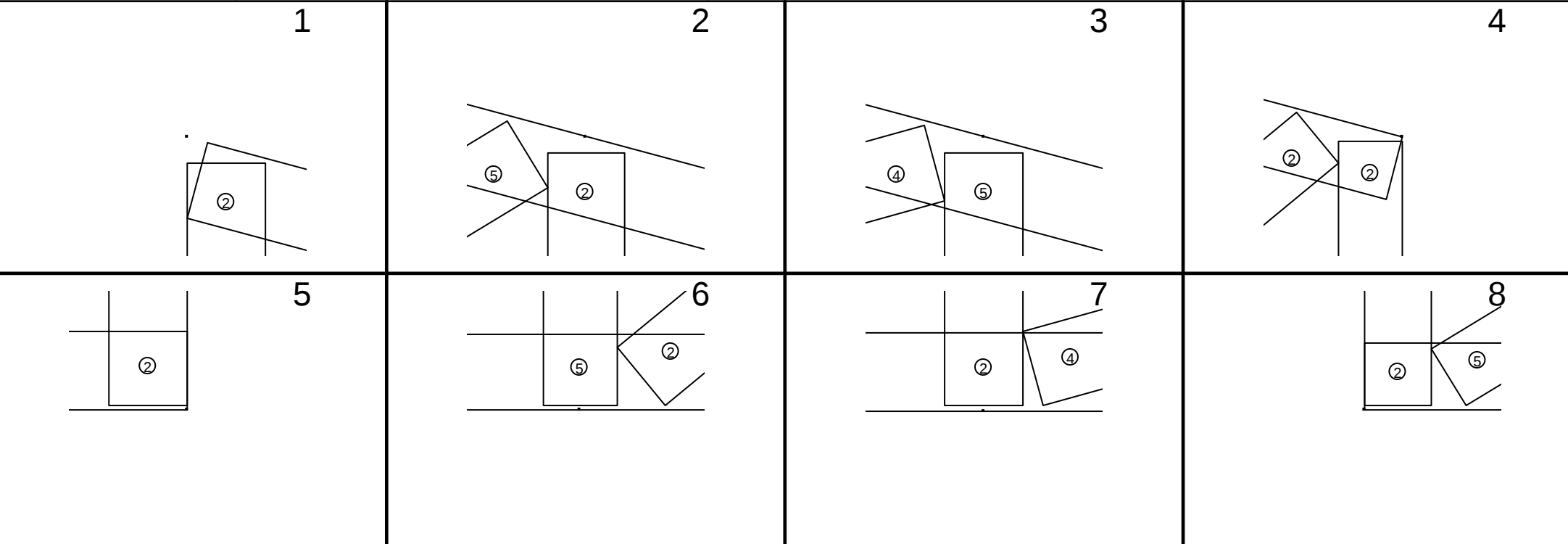
Webs

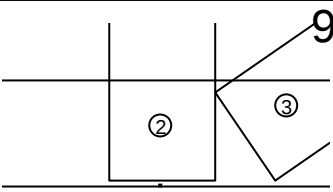
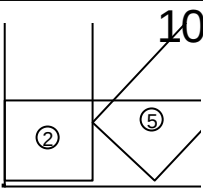
 (1) Web 1-8	 (1) Web 2-8	 (1) Web 2-7
 (1) Web 3-7	 (1) Web 3-6	 (1) Web 4-6
 (1) Web 4-5		

Joint Connection Table

Joint	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	1,339 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.4343 kN	Top Chd 4-5	-	-3.22 kN	Web 2-8	5	3,421 kN	Web 2-7	2	0.8041 kN
3	Top Chd 4-5	-	-3.22 kN	Top Chd 6-7	-	-0.2727 kN	Web 3-7	4	2.9 kN	Web 3-6	5	3.983 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.1496 kN	Web 4-6	2	0.5481 kN			
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.1496 kN						
6	Bot Chd 11-12	-	0 kN	Bot Chd 13-14	-	0.423 kN	Web 3-6	5	3.983 kN	Web 4-6	2	0.5481 kN
7	Bot Chd 13-14	-	0.423 kN	Bot Chd 15-16	-	2.927 kN	Web 2-7	2	0.8041 kN	Web 3-7	4	2.9 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	1,339 kN	Web 2-8	5	3,421 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



		 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: T20_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 10:41 AM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting	
Длина фермы 4,767 mm	Уклон кровли -15.0062 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 27.22 kgf
							



Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

tel: +380 98 004-30-74

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:
Page:Page:
Report:

T21_10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 10:42 AM

Cee 6.016
2 of 2

2 of 2
Cutting

Длина фермы
5,367 mm

Уклон кровли
-15.001 deg

Кол-во ферм
1

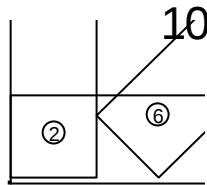
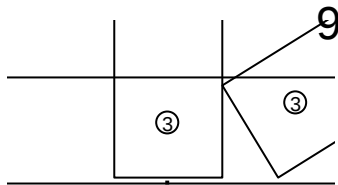
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

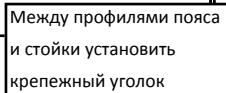
Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.23 kgf



A horizontal timeline for the 1980s. The top line is labeled '1980' at the left end and '1989' at the right end. Below this line, there are four vertical tick marks. The first tick mark is labeled '1984' above and '1794' below. The second tick mark is labeled '1984' above and '3589' below. The third tick mark is labeled '1984' above and '5383' below. The fourth tick mark is labeled '1984' above and '5967' below. The bottom line is labeled '1980' at the left end and '1989' at the right end.



Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5х19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка : 6,287 mm
- последняя вершина

Chords

ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Top Chd 1-5	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Bot Chd 6-10	
---	--	--

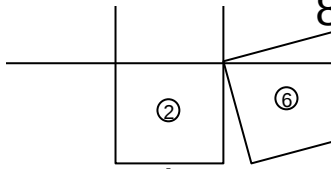
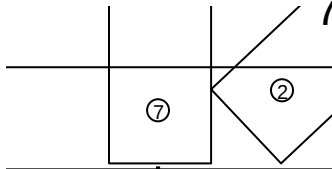
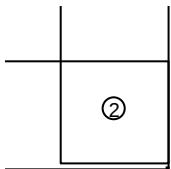
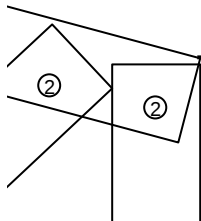
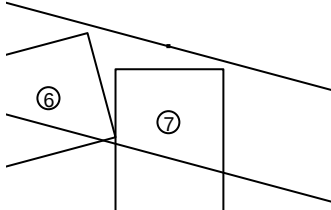
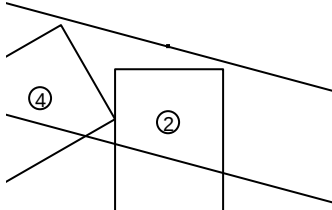
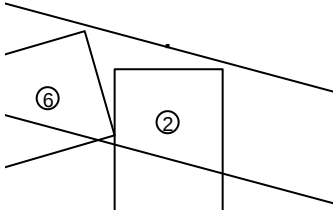
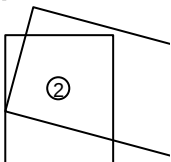
Webs

ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 1-10	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 2-11	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 11-9
ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 2-9	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 3-9	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 3-8
ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 4-8	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 4-7	ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 5-7
ПГС100х45х0,8(230МПа) (1) Web 5-6		

Joint Connection Table

Joint	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-11	2	1,306 kN						
2	Top Chd 2-3	-	0.3898 kN	Top Chd 4-5	-	-4.295 kN	Web 2-11	6	4.232 kN	Web 2-9	2	1.278 kN
3	Top Chd 4-5	-	-4.295 kN	Top Chd 6-7	-	-6.052 kN	Web 3-9	4	2.925 kN	Web 3-8	2	0.782 kN
4	Top Chd 6-7	-	-6.052 kN	Top Chd 8-9	-	-5.761 kN	Web 4-8	6	5.036 kN	Web 4-7	7	5.696 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.2242 kN	Web 5-7	2	1.11 kN			
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	0.2242 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0 kN	Bot Chd 15-16	-	0.8119 kN	Web 4-7	7	5.696 kN	Web 5-7	2	1.11 kN
8	Bot Chd 15-16	-	0.8119 kN	Bot Chd 17-18	-	5.568 kN	Web 3-8	2	0.782 kN	Web 4-8	6	5.036 kN
9	Bot Chd 17-18	-	5.568 kN	Bot Chd 20-21	-	0.7068 kN	Web 11-9	6	4.573 kN	Web 2-9	2	1.278 kN
	Web 3-9	4	2.925 kN									
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-10	6	4.65 kN						
11	Web 2-11	6	4.232 kN	Web 11-9	6	4.573 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



**Metal Profile House Ltd.**

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

T22 10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 10:43 AM

Cee 6.016

2 of 2

Длина фермь
5 967 mm

Уклон кровли
-15.0111 deg

Кол-во ферм
1

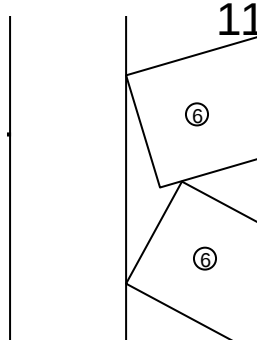
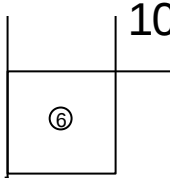
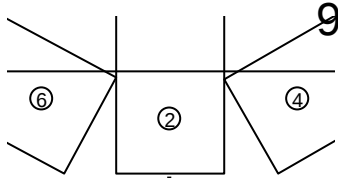
Свес слева
0 mm

Свес справ
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
35,2 kgf



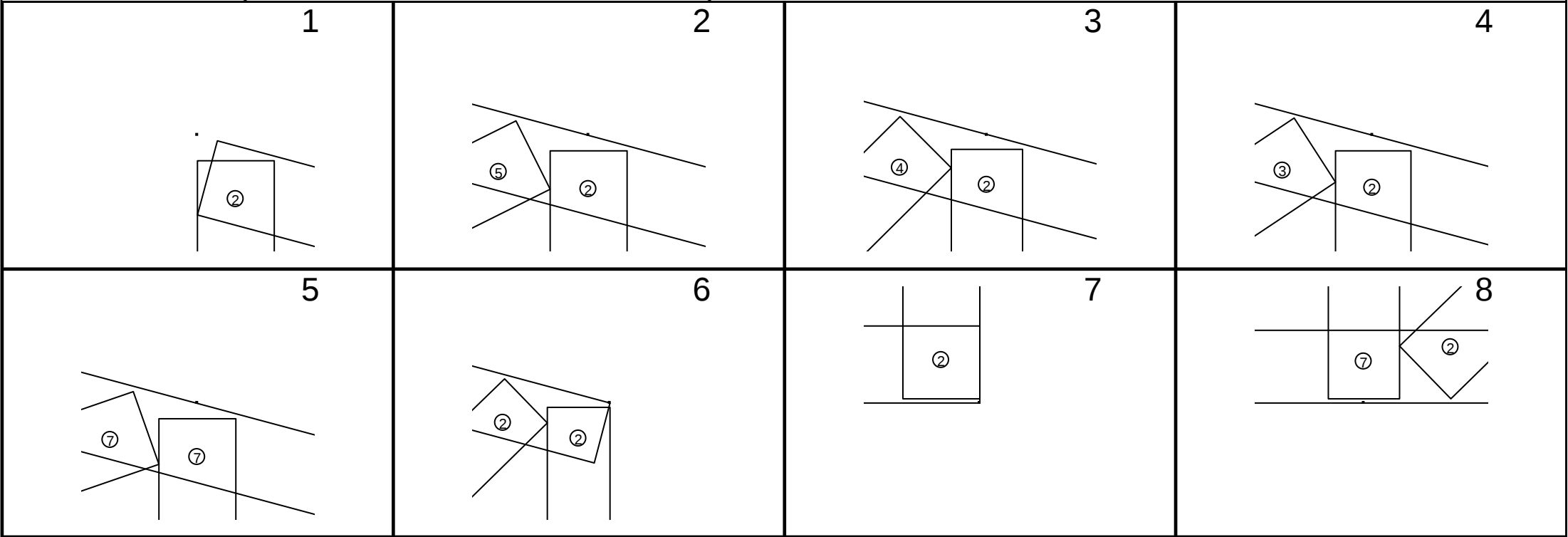
Chords

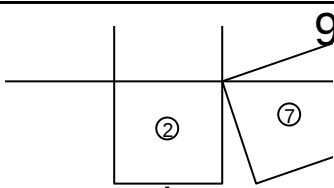
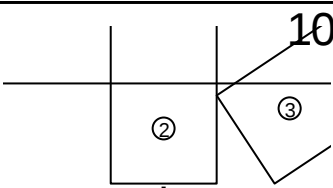
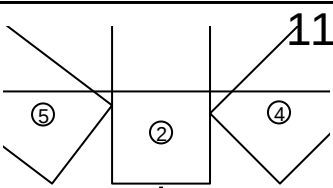
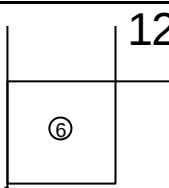
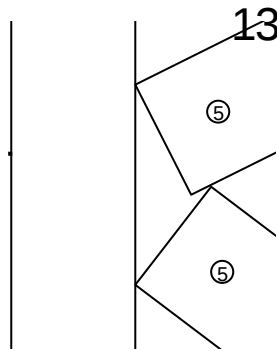
Webs

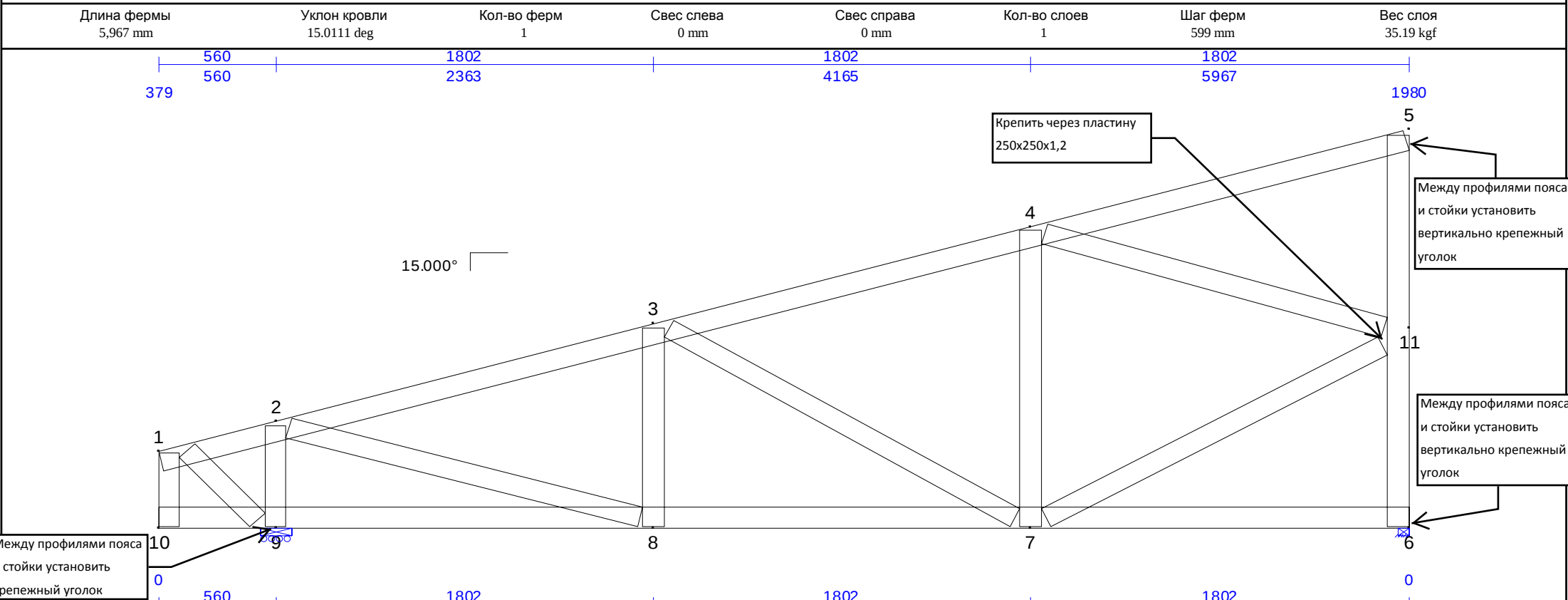
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-13	2	0.9898 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.3816 kN	Top Chd 4-5	-	-3.7 kN	Web 2-13	5	3.657 kN	Web 2-11	2	1.136 kN
3	Top Chd 4-5	-	-3.7 kN	Top Chd 6-7	-	-5.763 kN	Web 3-11	4	3.229 kN	Web 3-10	2	1.642 kN
4	Top Chd 6-7	-	-5.763 kN	Top Chd 8-9	-	-6.232 kN	Web 4-10	3	1.811 kN	Web 4-9	2	1.564 kN
5	Top Chd 8-9	-	-6.232 kN	Top Chd 10-11	-	-0.3376 kN	Web 5-9	7	5.644 kN	Web 5-8	7	5.741 kN
6	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 6-7	2	0.1652 kN	Web 6-8	2	0.6746 kN			
7	Bot Chd 7-12	-	0 kN	Web 6-7	2	0.1652 kN						
8	Bot Chd 15-16	-	0 kN	Bot Chd 17-18	-	0.4839 kN	Web 5-8	7	5.741 kN	Web 6-8	2	0.6746 kN
9	Bot Chd 17-18	-	0.4839 kN	Bot Chd 19-20	-	5.821 kN	Web 4-9	2	1.564 kN	Web 5-9	7	5.644 kN
10	Bot Chd 19-20	-	5.821 kN	Bot Chd 21-22	-	5.333 kN	Web 3-10	2	1.642 kN	Web 4-10	3	1.811 kN
11	Bot Chd 21-22	-	5.333 kN	Bot Chd 24-25	-	0.7355 kN	Web 13-11	5	4.055 kN	Web 2-11	2	1.136 kN
	Web 3-11	4	3.229 kN									
12	Bot Chd 7-12	-	0 kN	Web 13-12	6	5.061 kN						
13	Web 2-13	5	3.657 kN	Web 13-11	5	4.055 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



		Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 10:43 AM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting	
Длина фермы 6,301 mm	Уклон кровли -15.0069 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 38.84 kgf
							
							



Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Левая нижняя точка - первая вершина : 6,287 mm

Правая нижняя точка - последняя вершина : 5,979 mm

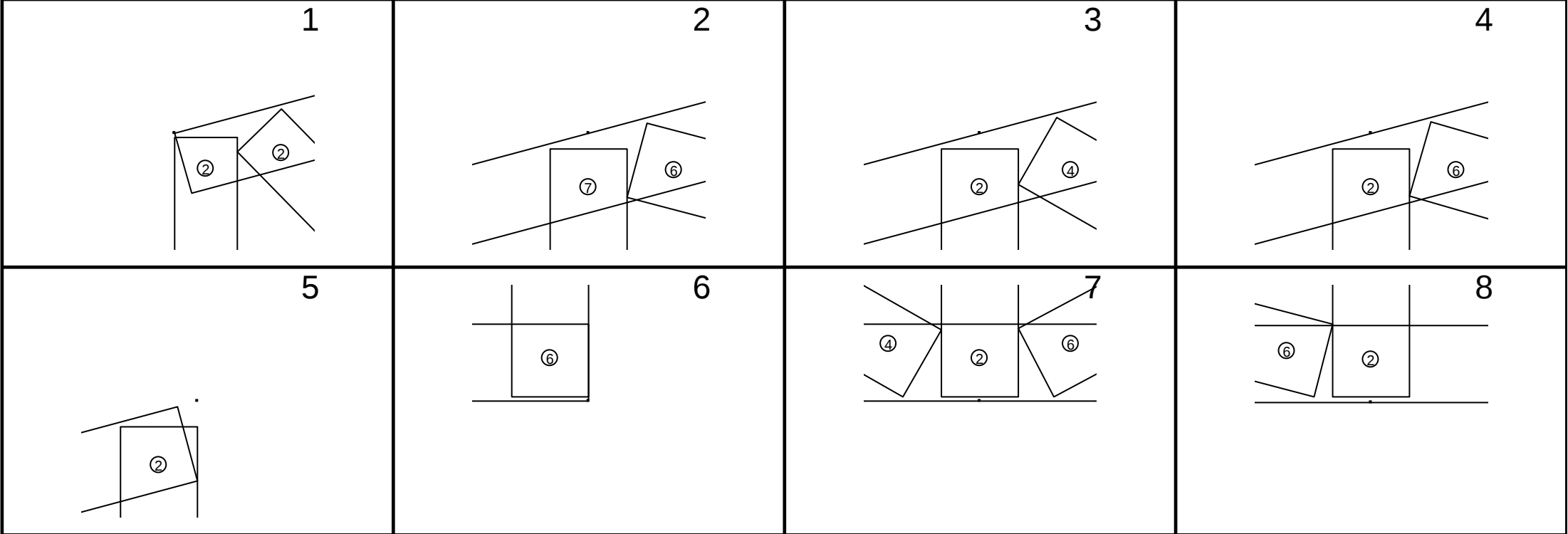
Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 6,151 mm 90° (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 5,967 mm 90° (1) Bot Chd 6-10	
--	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 366 mm 90° (1) Web 1-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 479 mm 90° (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 503 mm 90° (1) Web 2-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1,732 mm 90° (1) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 986 mm 90° (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1,899 mm 90° (1) Web 3-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1,470 mm 90° (1) Web 4-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1,688 mm 90° (1) Web 4-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1,816 mm 90° (1) Web 11-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1,939 mm 90° (1) Web 5-6		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2698 kN	Web 1-9	2	1.282 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.6286 kN	Top Chd 5-6	-	-6.151 kN	Web 2-9	7	5.791 kN	Web 2-8	6	5.056 kN
3	Top Chd 5-6	-	-6.151 kN	Top Chd 7-8	-	-4.326 kN	Web 3-8	2	0.7585 kN	Web 3-7	4	2.998 kN
4	Top Chd 7-8	-	-4.326 kN	Top Chd 9-10	-	0.3935 kN	Web 4-7	2	1.28 kN	Web 4-11	6	4.264 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-11	2	1.314 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-6	6	4.663 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0.7069 kN	Bot Chd 16-17	-	5.661 kN	Web 3-7	4	2.998 kN	Web 4-7	2	1.28 kN
8	Bot Chd 16-17	-	5.661 kN	Bot Chd 18-19	-	0.8975 kN	Web 2-8	6	5.056 kN	Web 3-8	2	0.7585 kN
9	Bot Chd 18-19	-	0.8975 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	1.282 kN	Web 2-9	7	5.791 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2698 kN						
11	Web 11-7	6	4.607 kN	Web 4-11	6	4.264 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



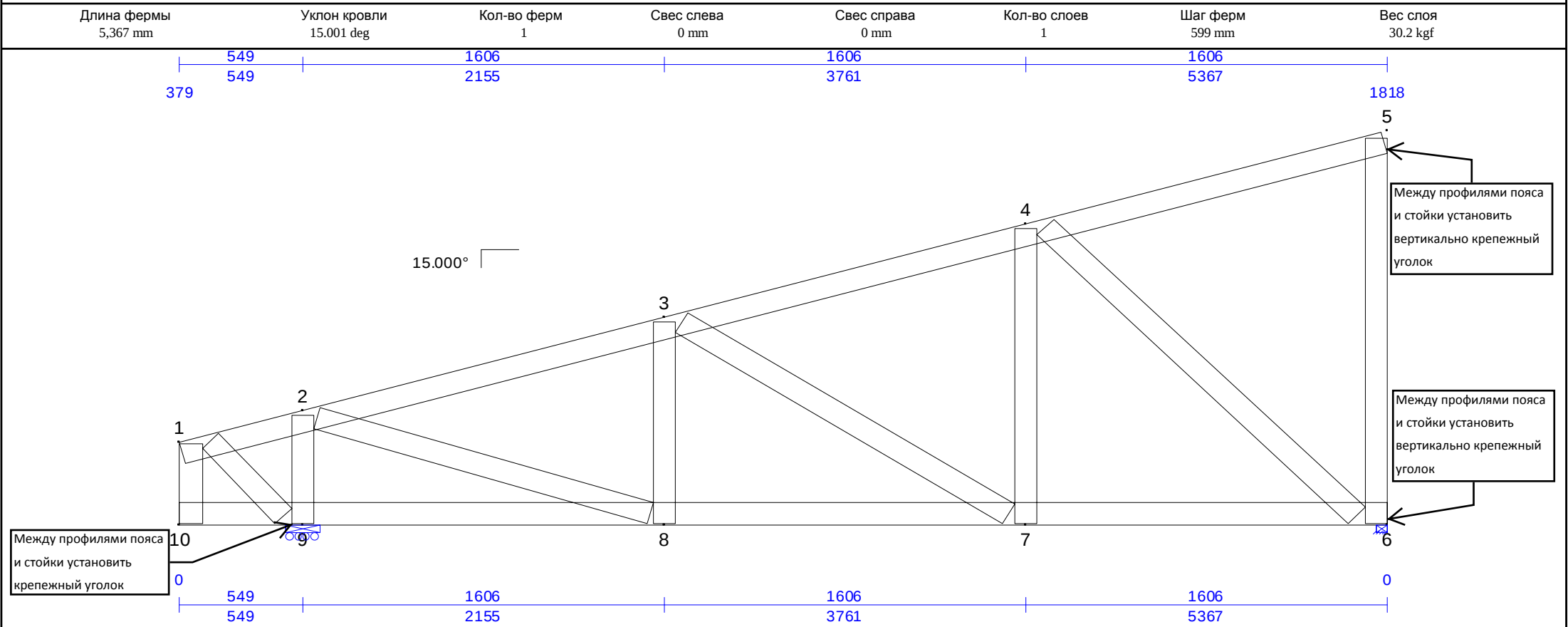


	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

2 of 2
Cutting

Вес слоя
35.19 kgf





Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Левая нижняя точка
- первая вершина

: 5,667 mm

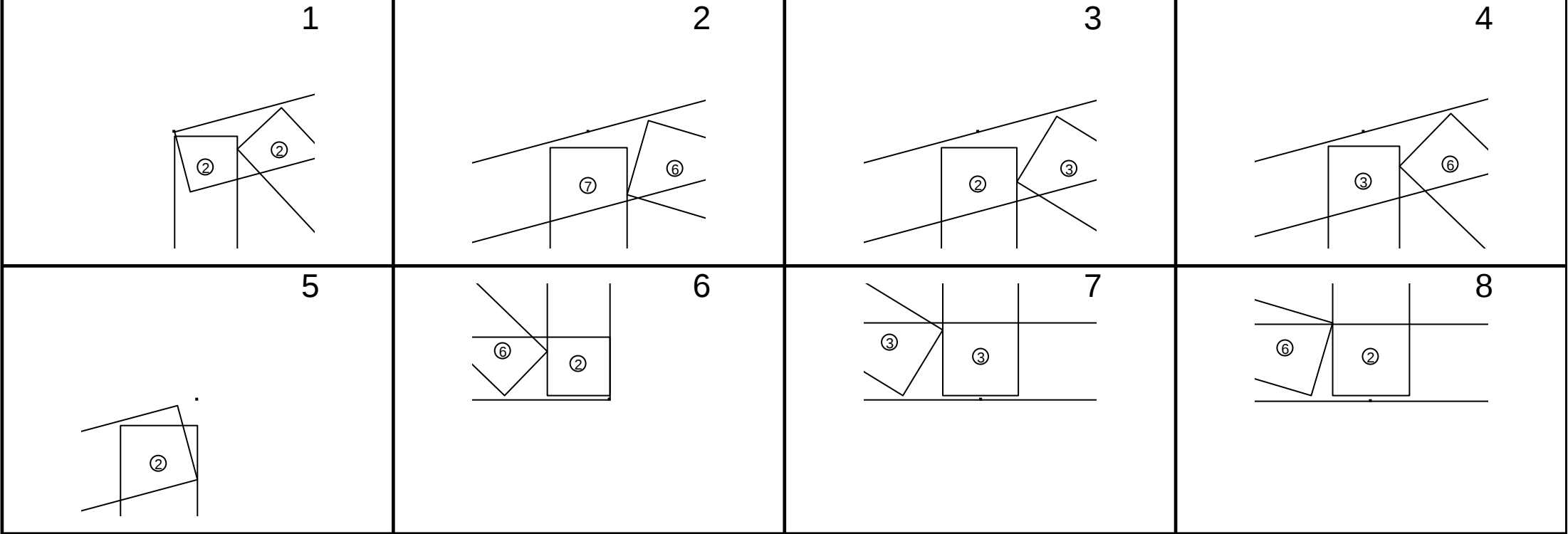
Правая нижняя точка
- последняя вершина

: 5,381 mm

Chords ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 5, 529 mm 90 5, 529 mm (1) Top Chd 1-5 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 5, 367 mm 90 5, 367 mm (1) Bot Chd 6-10		
Webs ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 1-10 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 472 mm 90 472 mm (1) Web 1-9 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 500 mm 90 500 mm (1) Web 2-9		
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 539 mm 90 1, 539 mm (1) Web 2-8 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 930 mm 90 930 mm (1) Web 3-8 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 700 mm 90 1, 700 mm (1) Web 3-7		
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 361 mm 90 1, 361 mm (1) Web 4-7 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 921 mm 90 1, 921 mm (1) Web 4-6 ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 778 mm 90 1, 778 mm (1) Web 5-6		

Joint Connection Table											
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.216 kN	Web 1-9	2	0.9185 kN		
2	Top Chd 3-4	-	-0.418 kN	Top Chd 5-6	-	-5.156 kN	Web 2-9	7	5.1 kN	Web 2-8	6
3	Top Chd 5-6	-	-5.156 kN	Top Chd 7-8	-	-3.739 kN	Web 3-8	2	0.8919 kN	Web 3-7	3
4	Top Chd 7-8	-	-3.739 kN	Top Chd 9-10	-	-0.4218 kN	Web 4-7	3	2.022 kN	Web 4-6	6
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	1.062 kN					
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	1.062 kN	Web 4-6	6	4.763 kN		
7	Bot Chd 14-15	-	3.429 kN	Bot Chd 16-17	-	4.744 kN	Web 3-7	3	2.483 kN	Web 4-7	3
8	Bot Chd 16-17	-	4.744 kN	Bot Chd 18-19	-	0.6284 kN	Web 2-8	6	4.373 kN	Web 3-8	2
9	Bot Chd 18-19	-	0.6284 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.9185 kN	Web 2-9	7
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.216 kN					

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

T25_10

Krovlya mansardy Novosib

05/26/14 10:47 AM

Cee 6.016

2 of 2

Длина фермы
5,367 mm

Уклон кровли
15.001 deg

Кол-во ферм
1

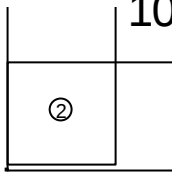
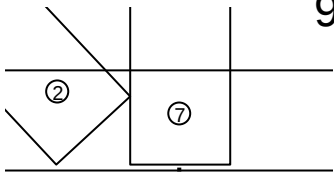
Свес слева
0 mm

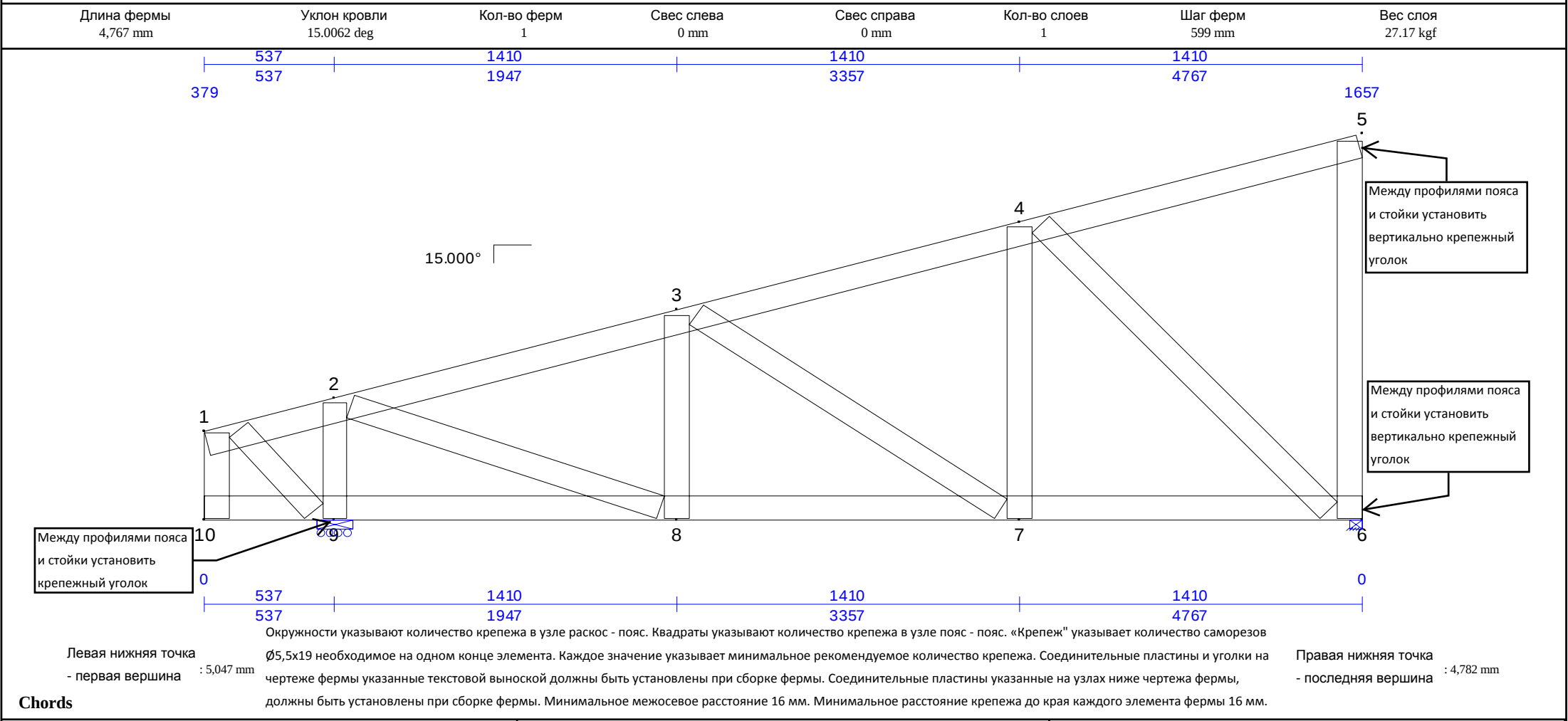
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.2 kgf





Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 4, 908 mm 90 90 4, 908 mm (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 4, 767 mm 90 90 4, 767 mm (1) Bot Chd 6-10	
---	--	--

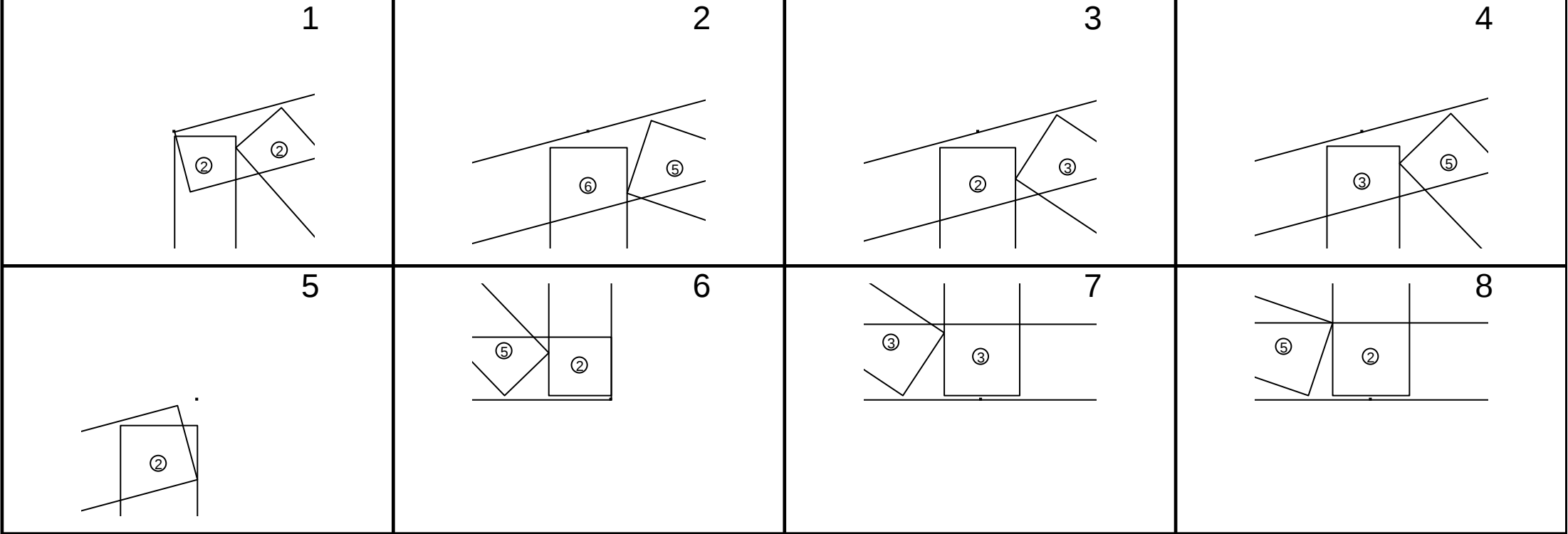
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 90 90 366 mm (1) Web 1-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 464 mm 90 90 464 mm (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 497 mm 90 90 497 mm (1) Web 2-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 348 mm 90 90 1, 348 mm (1) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 875 mm 90 90 875 mm (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 504 mm 90 90 1, 504 mm (1) Web 3-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 253 mm 90 90 1, 253 mm (1) Web 4-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 707 mm 90 90 1, 707 mm (1) Web 4-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 617 mm 90 90 1, 617 mm (1) Web 5-6

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1556 kN	Web 1-9	2	0.605 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.2395 kN	Top Chd 5-6	-	-4.194 kN	Web 2-9	6	4.458 kN	Web 2-8	5	3.675 kN
3	Top Chd 5-6	-	-4.194 kN	Top Chd 7-8	-	-3.146 kN	Web 3-8	2	0.8911 kN	Web 3-7	3	1.972 kN
4	Top Chd 7-8	-	-3.146 kN	Top Chd 9-10	-	-0.3672 kN	Web 4-7	3	1.763 kN	Web 4-6	5	4.127 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.92 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	0.92 kN	Web 4-6	5	4.127 kN			
7	Bot Chd 14-15	-	2.864 kN	Bot Chd 16-17	-	3.85 kN	Web 3-7	3	1.972 kN	Web 4-7	3	1.763 kN
8	Bot Chd 16-17	-	3.85 kN	Bot Chd 18-19	-	0.4021 kN	Web 2-8	5	3.675 kN	Web 3-8	2	0.8911 kN
9	Bot Chd 18-19	-	0.4021 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.605 kN	Web 2-9	6	4.458 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1556 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.






Metal Profile House Ltd.
 Ukraine Kyiv
 tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua


Metal Profile House Ltd.
 Ukraine Kyiv
 tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua


Metal Profile House Ltd.
 Ukraine Kyiv
 tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua


Metal Profile House Ltd.
 Ukraine Kyiv
 tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua


Metal Profile House Ltd.
 Ukraine Kyiv
 tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T26_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:47 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

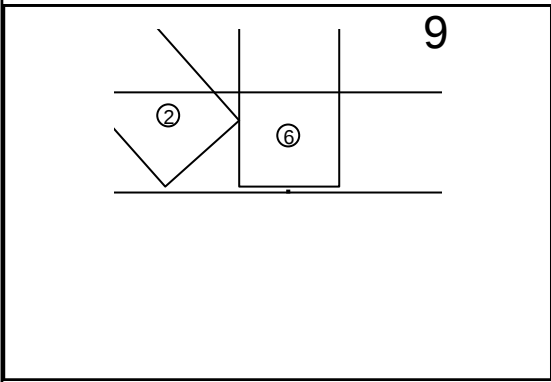
Длина фермы 4,767 mm	Уклон кровли 15.0062 deg
-------------------------	-----------------------------

Кол-во ферм	Свес слева
1	0 mm

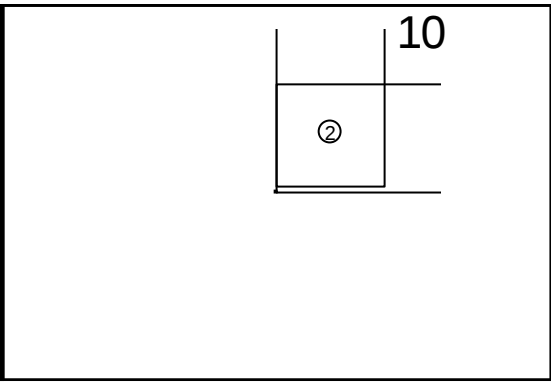
Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1
---------------------	-------------------

Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 27.17 kgf
--------------------	-----------------------

1000

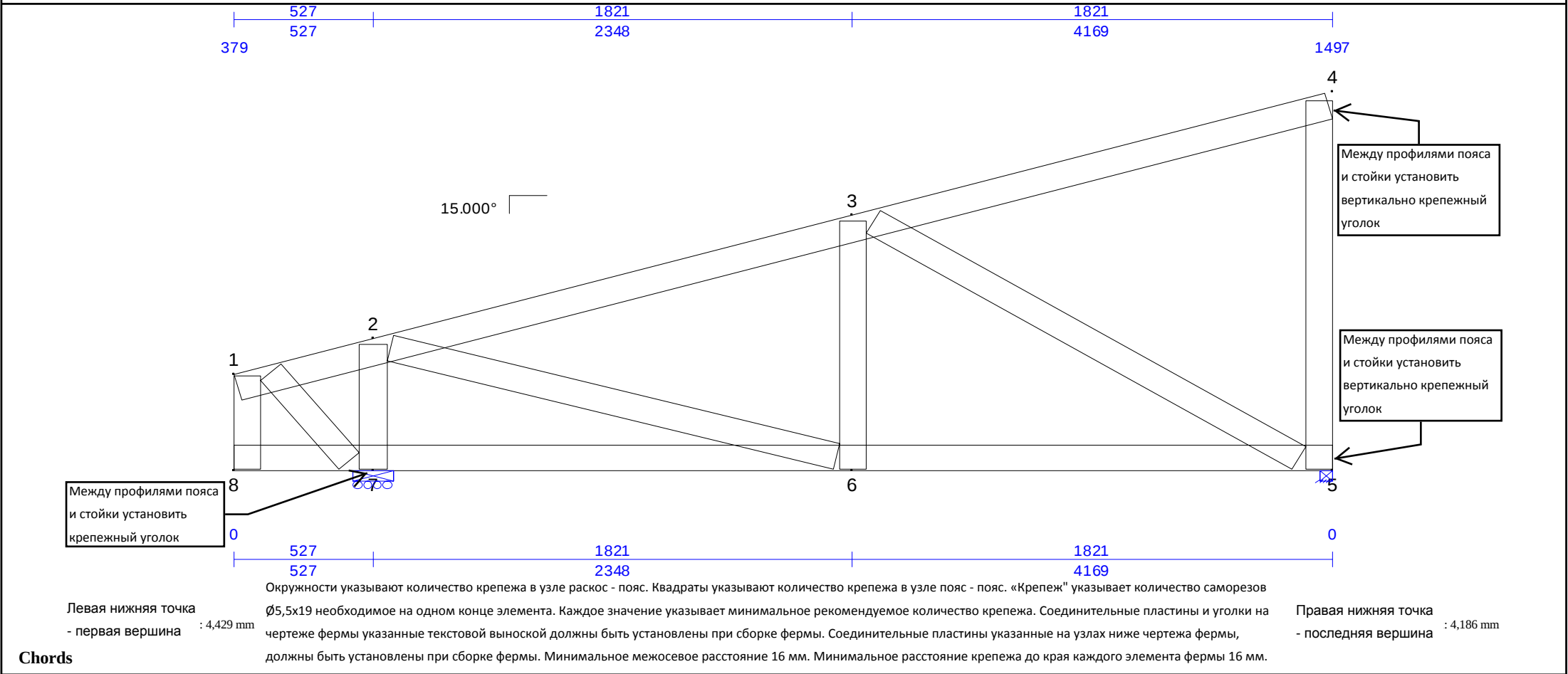


A 3x3 grid with a diagonal line from the top-left to the bottom-right. The top-right cell contains the number 9. The middle-left cell contains the number 2. The middle-middle cell contains the number 6. The bottom-middle cell contains a small dot.



A diagram showing a square with a circled number 2 inside. To the right of the square is the number 10.

Длина фермы 4,169 mm	Уклон кровли 15.0074 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 22.26 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 4, 289 mm 90 4, 289 mm (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 4, 169 mm 90 4, 169 mm (1) Bot Chd 5-8	
--	--	--

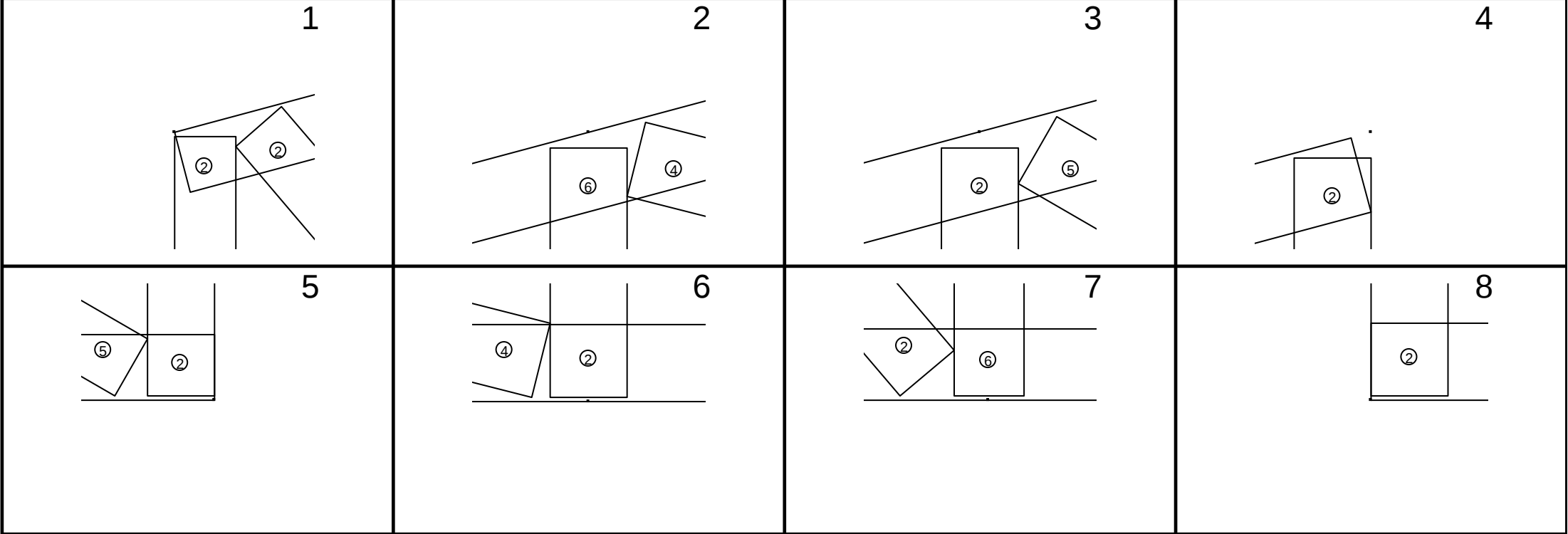
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 458 mm 90 458 mm (1) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 494 mm 90 494 mm (1) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 748 mm 90 1, 748 mm (1) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 982 mm 90 982 mm (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 869 mm 90 1, 869 mm (1) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 457 mm 90 1, 457 mm (1) Web 4-5		

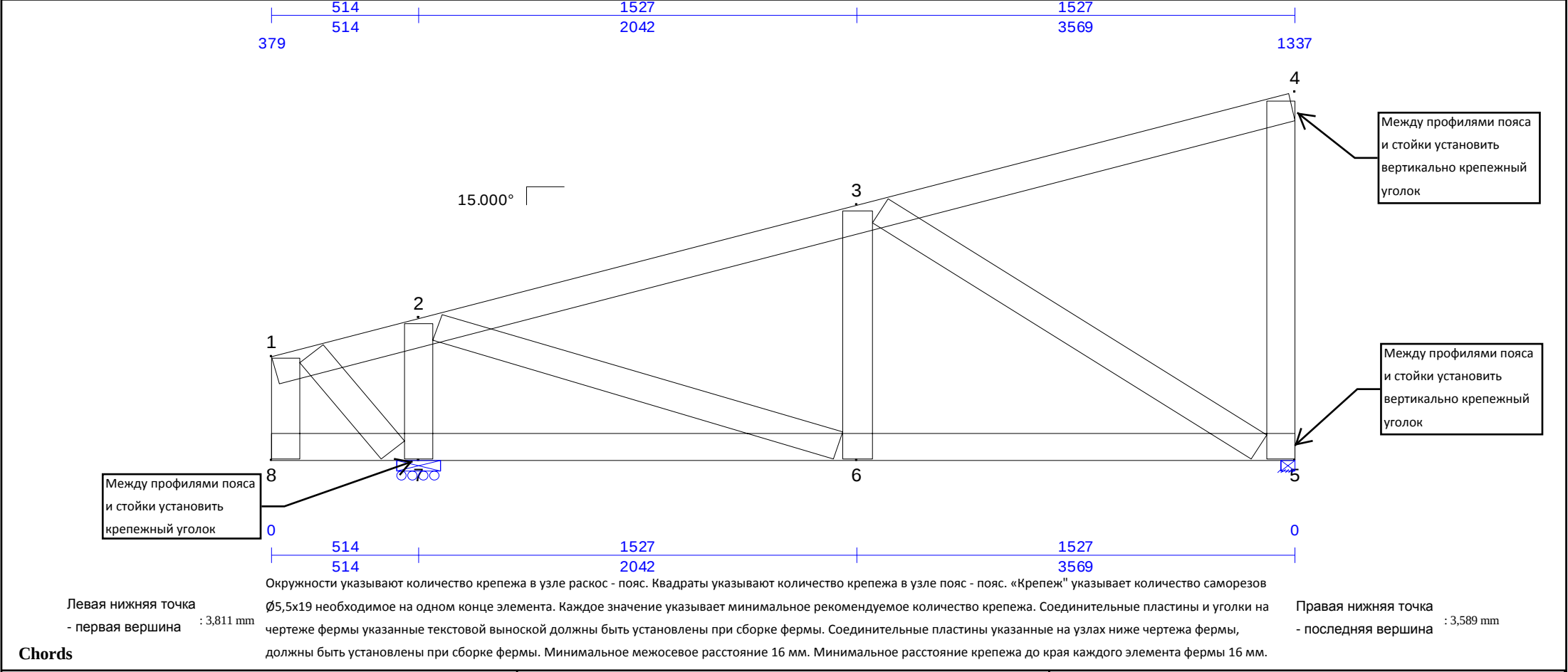
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.2341 kN	Web 1-7	2	1.195 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.5021 kN	Top Chd 5-6	-	-3.495 kN	Web 2-7	6	4.321 kN	Web 2-6	4	2.975 kN
3	Top Chd 5-6	-	-3.495 kN	Top Chd 7-8	-	-0.4458 kN	Web 3-6	2	0.8692 kN	Web 3-5	5	3.581 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	1.38 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	1.38 kN	Web 3-5	5	3.581 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	3.1 kN	Bot Chd 14-15	-	0.7759 kN	Web 2-6	4	2.975 kN	Web 3-6	2	0.8692 kN
7	Bot Chd 14-15	-	0.7759 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	1.195 kN	Web 2-7	6	4.321 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.2341 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 3,569 mm	Уклон кровли 15.0155 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 19.37 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 5-8	
---	---	--

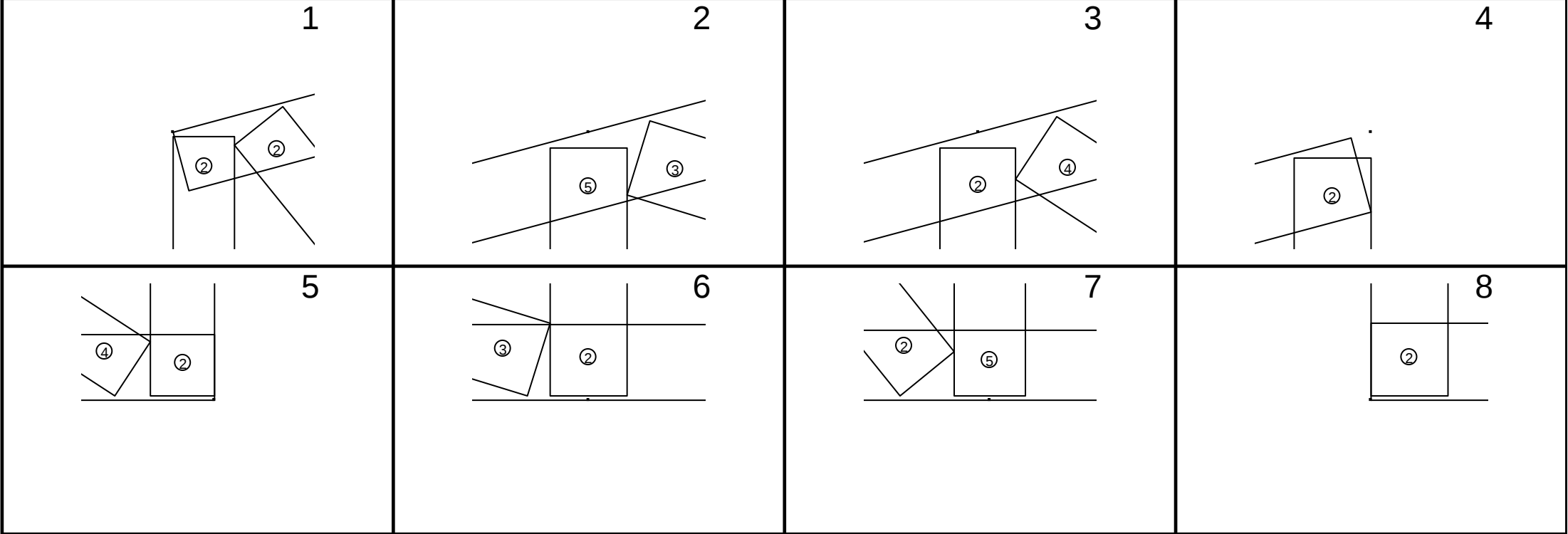
Webs

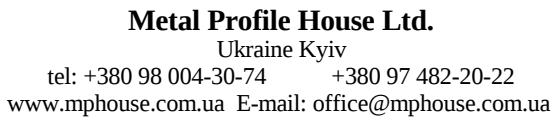
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-5		

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1432 kN	Web 1-7	2	0.6485 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.225 kN	Top Chd 5-6	-	-2.633 kN	Web 2-7	5	3.535 kN	Web 2-6	3	2.309 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.633 kN	Top Chd 7-8	-	-0.367 kN	Web 3-6	2	0.6905 kN	Web 3-5	4	2.818 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	1.154 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	1.154 kN	Web 3-5	4	2.818 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	2.363 kN	Bot Chd 14-15	-	0.4067 kN	Web 2-6	3	2.309 kN	Web 3-6	2	0.6905 kN
7	Bot Chd 14-15	-	0.4067 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.6485 kN	Web 2-7	5	3.535 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1432 kN						

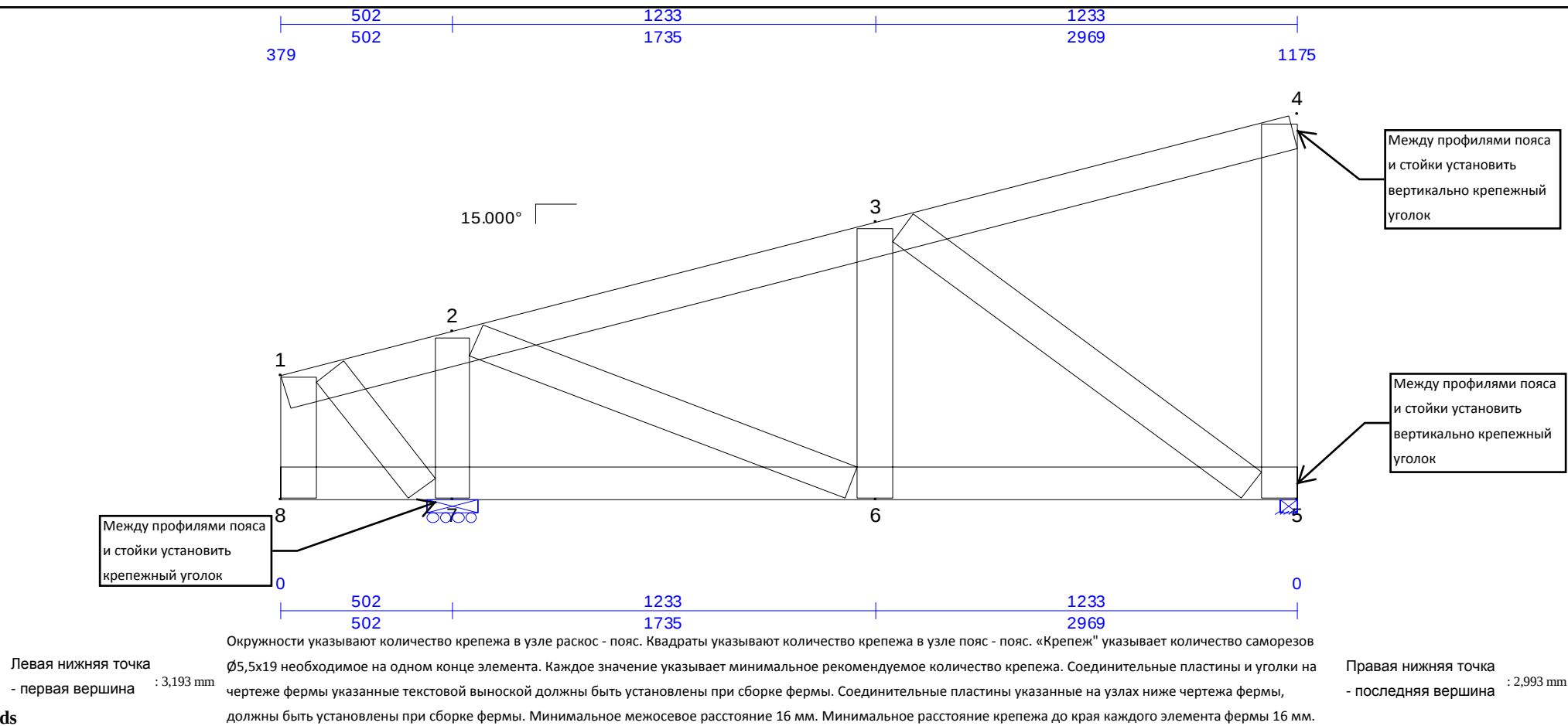
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss:	T29_10
JobName:	Krovliia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 10:49 AM
System:	Cee 6.016
Page:	1 of 1
Report:	Cutting

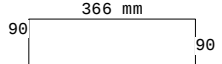
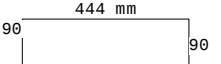
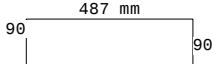
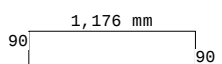
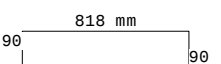
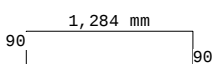
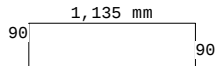
Длина фермы	Уклон кровли	Кол-во ферм	Свес слева	Свес справа	Кол-во слоев	Шаг ферм	Вес слоя
2,969 mm	14.9981 deg	1	0 mm	0 mm	1	599 mm	16.49 kgf



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 5-8	
---	---	--

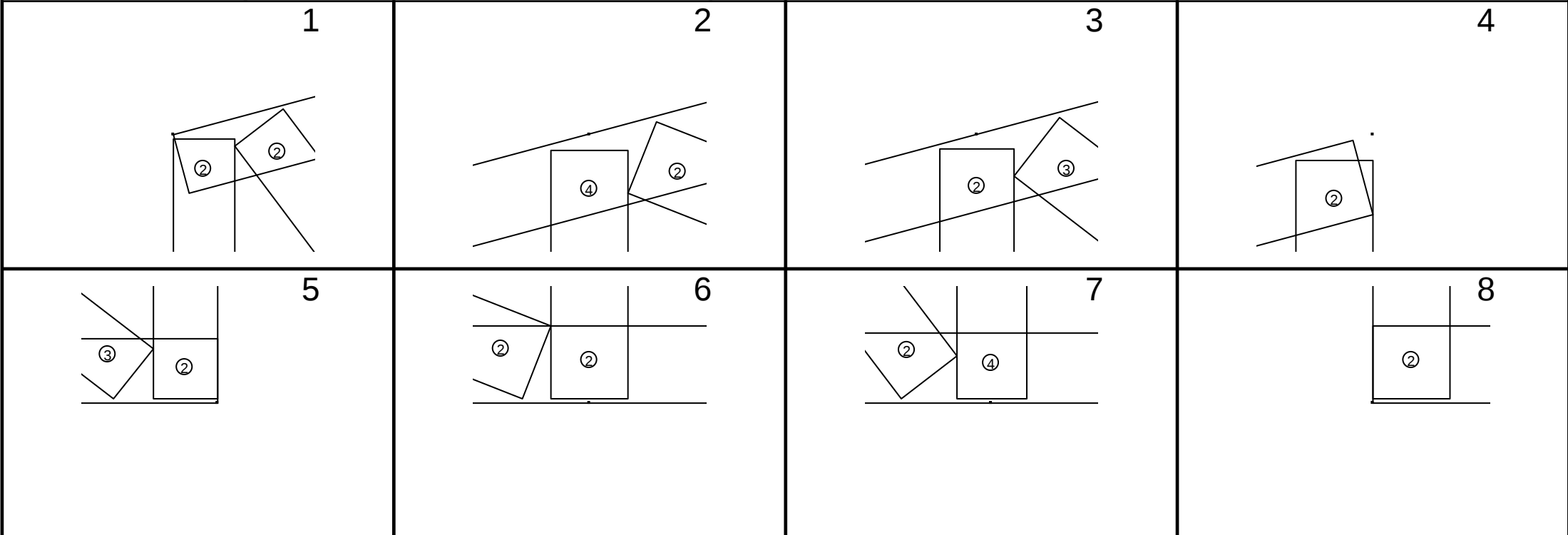
Webs

 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-8	 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-7	 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-7
 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-6	 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-6	 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-5
 ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-5		

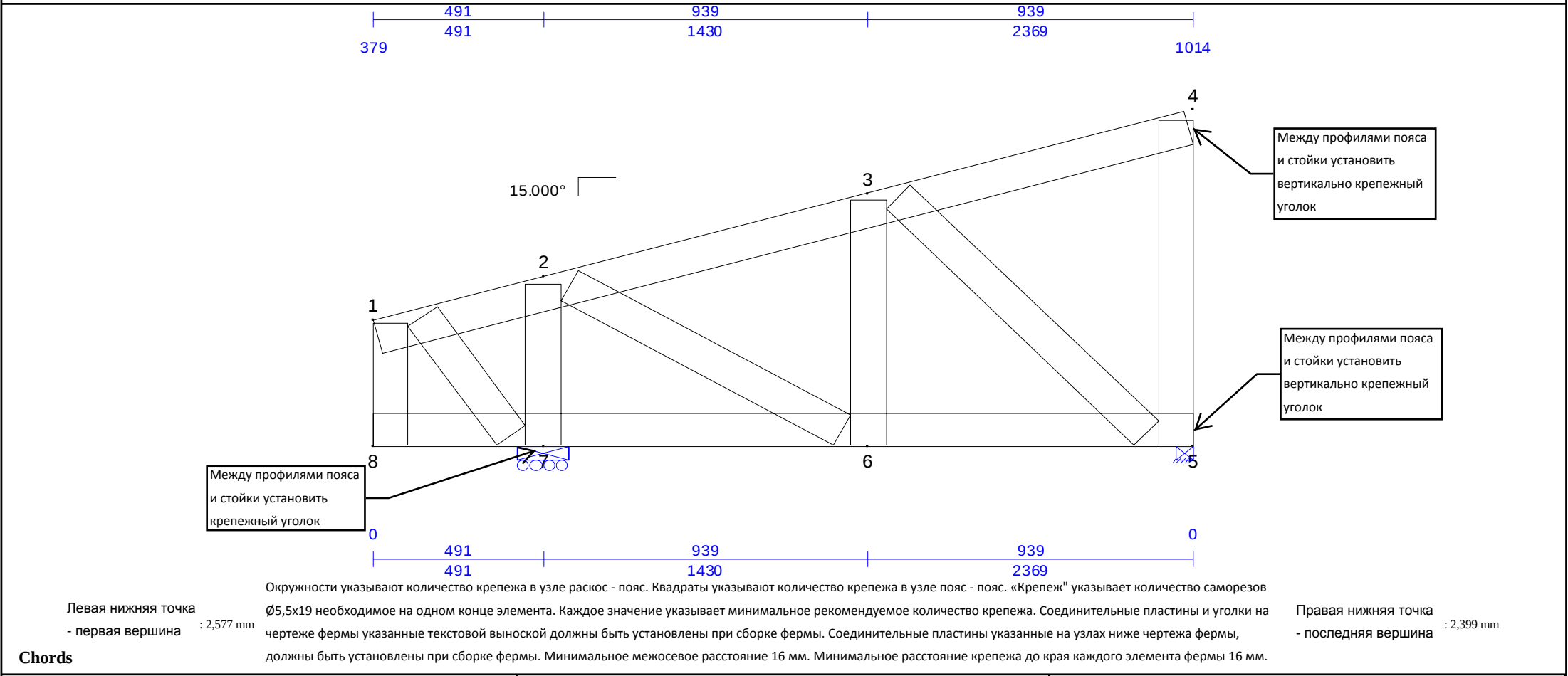
Joint Connection Table

Joint	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov	Mhr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.127 kN	Web 1-7	2	0.3013 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.1392 kN	Top Chd 5-6	-	-1.822 kN	Web 2-7	4	2.587 kN	Web 2-6	2	1.551 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.822 kN	Top Chd 7-8	-	-0.2216 kN	Web 3-6	2	0.5144 kN	Web 3-5	3	1.987 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.6139 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 0-4-5	2	0.6139 kN						
6	Bot Chd 12-13	-	1.578 kN	Bot Chd 14-15	-	0.182 kN	Web 3-5	3	1.987 kN			
7	Bot Chd 14-15	-	0.182 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 2-6	2	1.551 kN	Web 3-6	2	0.5144 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.127 kN	Web 1-7	2	0.3013 kN	Web 2-7	4	2.587 kN

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 2,369 mm	Уклон кровли 15.0079 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 13.65 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 425 mm (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 369 mm (1) Bot Chd 5-8	
--	--	--

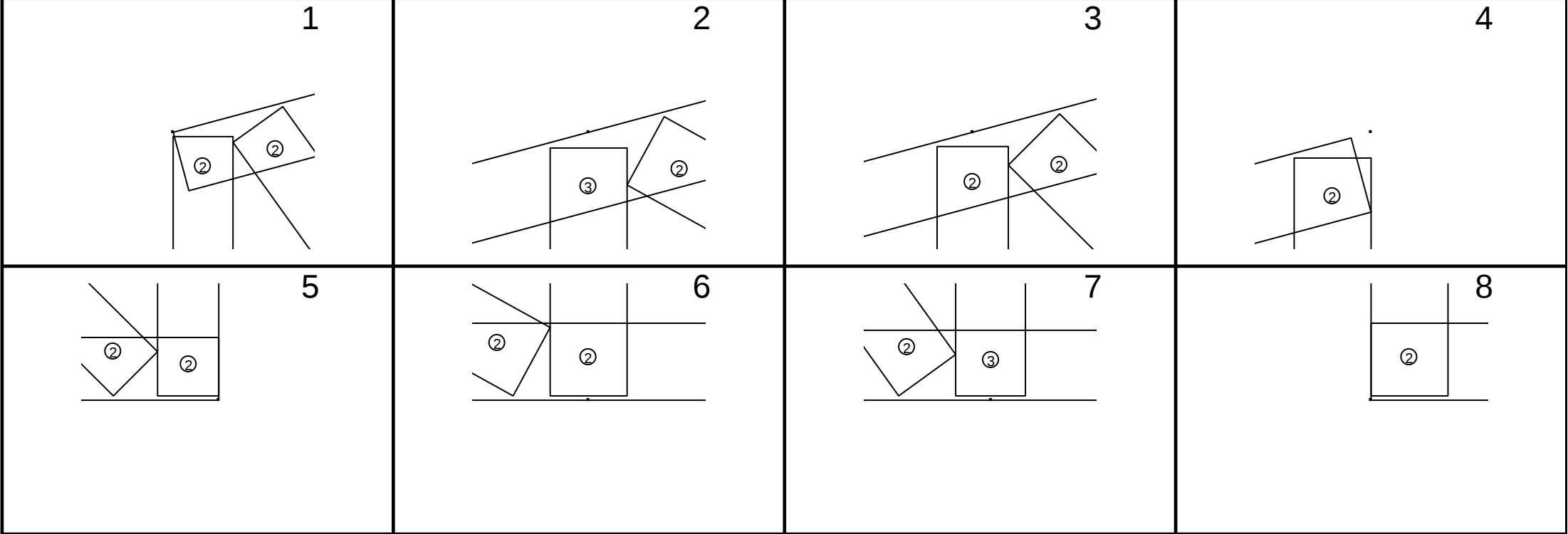
Webs

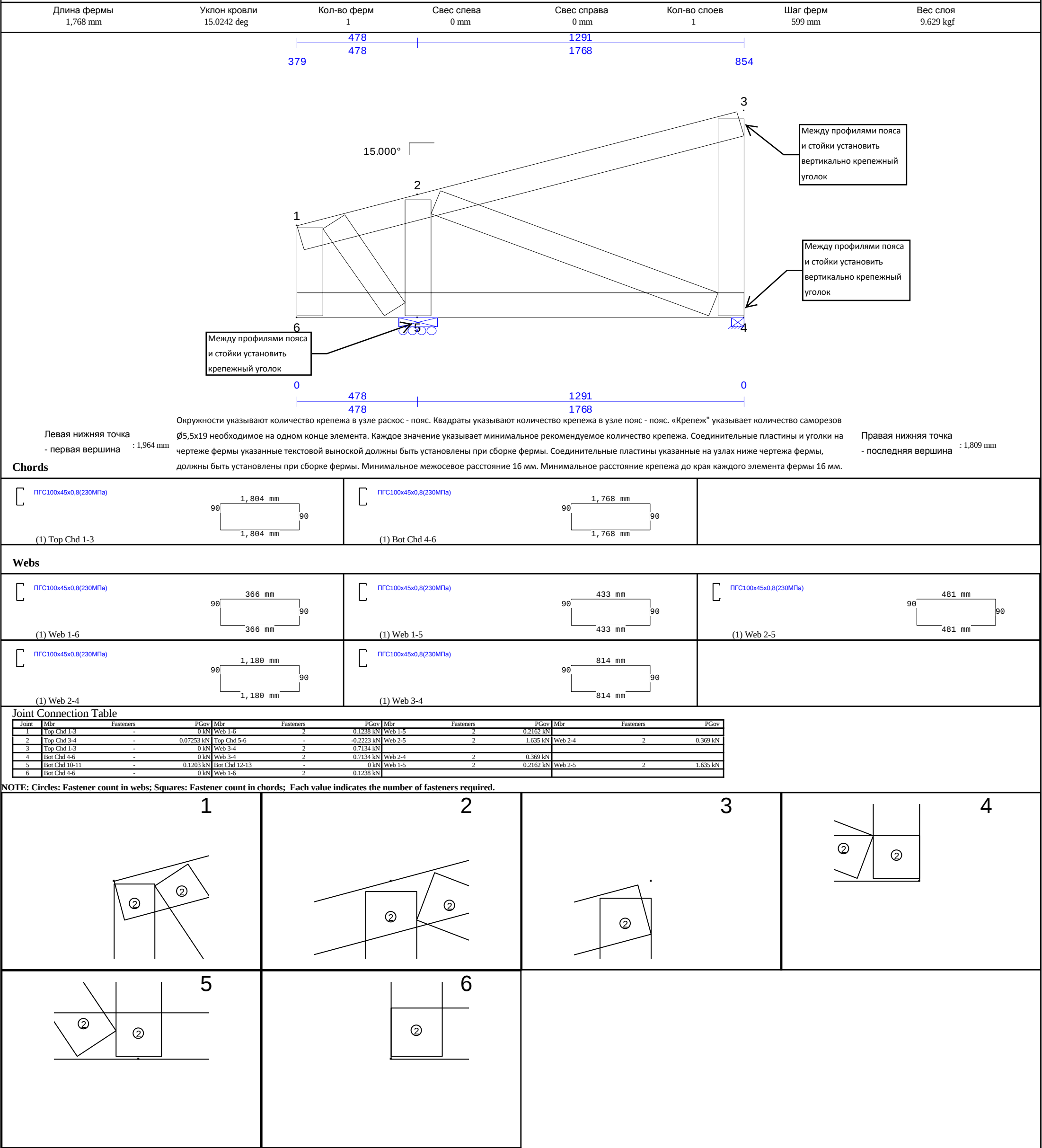
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 439 mm (1) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 484 mm (1) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901 mm (1) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 736 mm (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 008 mm (1) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 974 mm (1) Web 4-5		

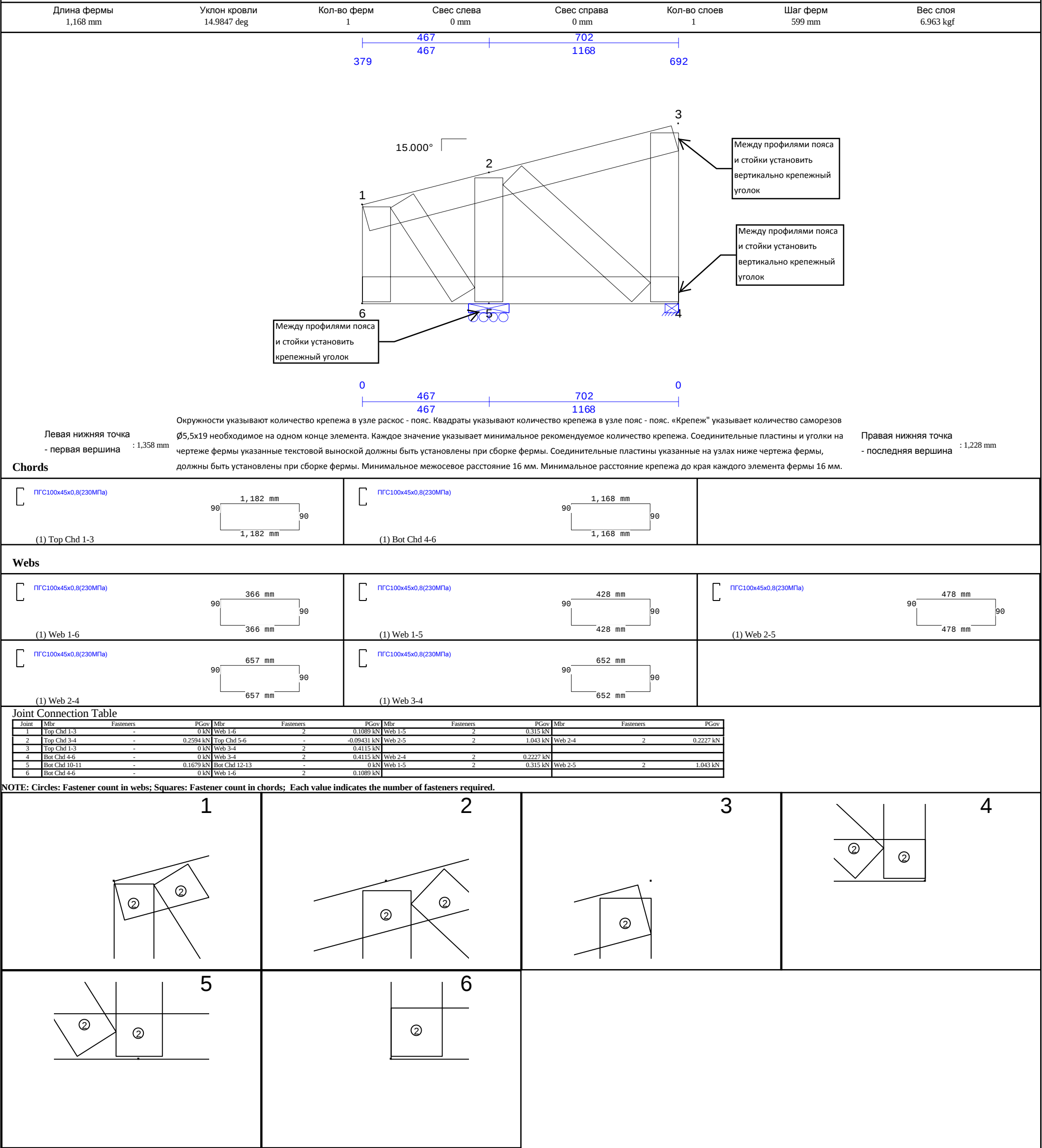
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1114 kN	Web 1-7	2	0.3072 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.1781 kN	Top Chd 5-6	-	-1.073 kN	Web 2-7	3	2 kN	Web 2-6	2	1.059 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.073 kN	Top Chd 7-8	-	-0.1593 kN	Web 3-6	2	0.3368 kN	Web 3-5	2	1.272 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.4656 kN	Web 3-5	2	1.272 kN			
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.4656 kN	Web 2-6	2	1.059 kN	Web 3-6	2	0.3368 kN
6	Bot Chd 12-13	-	0.9026 kN	Bot Chd 14-15	-	0.1789 kN	Web 1-7	2	0.3072 kN	Web 2-7	3	2 kN
7	Bot Chd 14-15	-	0.1789 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN						
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1114 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.







Длина фермы 568 mm	Уклон кровли 15.0111 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 3.454 kgf
-----------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

379

568

532

15.000°

1

2

5

4

3

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

0

454

114

0

454

568

Левая нижняя точка

- первая вершина

: 778 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка

- последняя вершина

ик: 683 mm

Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 561 mm 90 561 mm (1) Top Chd 1-2	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 568 mm 90 568 mm (1) Bot Chd 3-5	
---	---	--

Webs		
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 453 mm 90 453 mm (1) Web 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 492 mm 90 492 mm (1) Web 2-3

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-5	2	0.367 kN	Web 1-4	2	0.2102 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.367 kN						
3	Bot Chd 3-5	-	0 kN	Web 2-3	2	0.367 kN						
4	Bot Chd 7-8	-	0.1331 kN	Bot Chd 8-9	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2102 kN			
5	Bot Chd 3-5	-	0 kN	Web 1-5	2	0.367 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

1

2

3

4

5

Длина фермы 281 mm	Уклон кровли -15.7742 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 1.886 kgf
-----------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

281

281

459

379

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

1

2

3

4

15.774°

0

281

281

0

Левая нижняя точка

- первая вершина

: 472 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка

- последняя вершина

ик: 538 mm

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 263 mm 90 263 mm (1) Top Chd 1-2	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 281 mm 90 281 mm (1) Bot Chd 3-4	
---	---	--

Webs		
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 417 mm 90 417 mm (1) Web 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 2-3	

Joint Connection Table												
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2288 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.2288 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.08065 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.2288 kN						

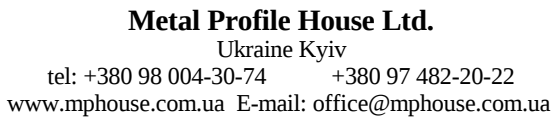
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

1

2

3

4



Truss: T35_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 11:11 AM
System: Cee 6.016
Page: 1 of 1
Report: Cutting

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

15.700°

1

2

3

4

0 881 0

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Левая нижняя точка : 959 mm

Правая нижняя точка : 1,081 mm

Chords

Chords

Webs			
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 586 mm 90 586 mm (1) Web 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 707 mm 90 707 mm (1) Web 2-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 2-3	

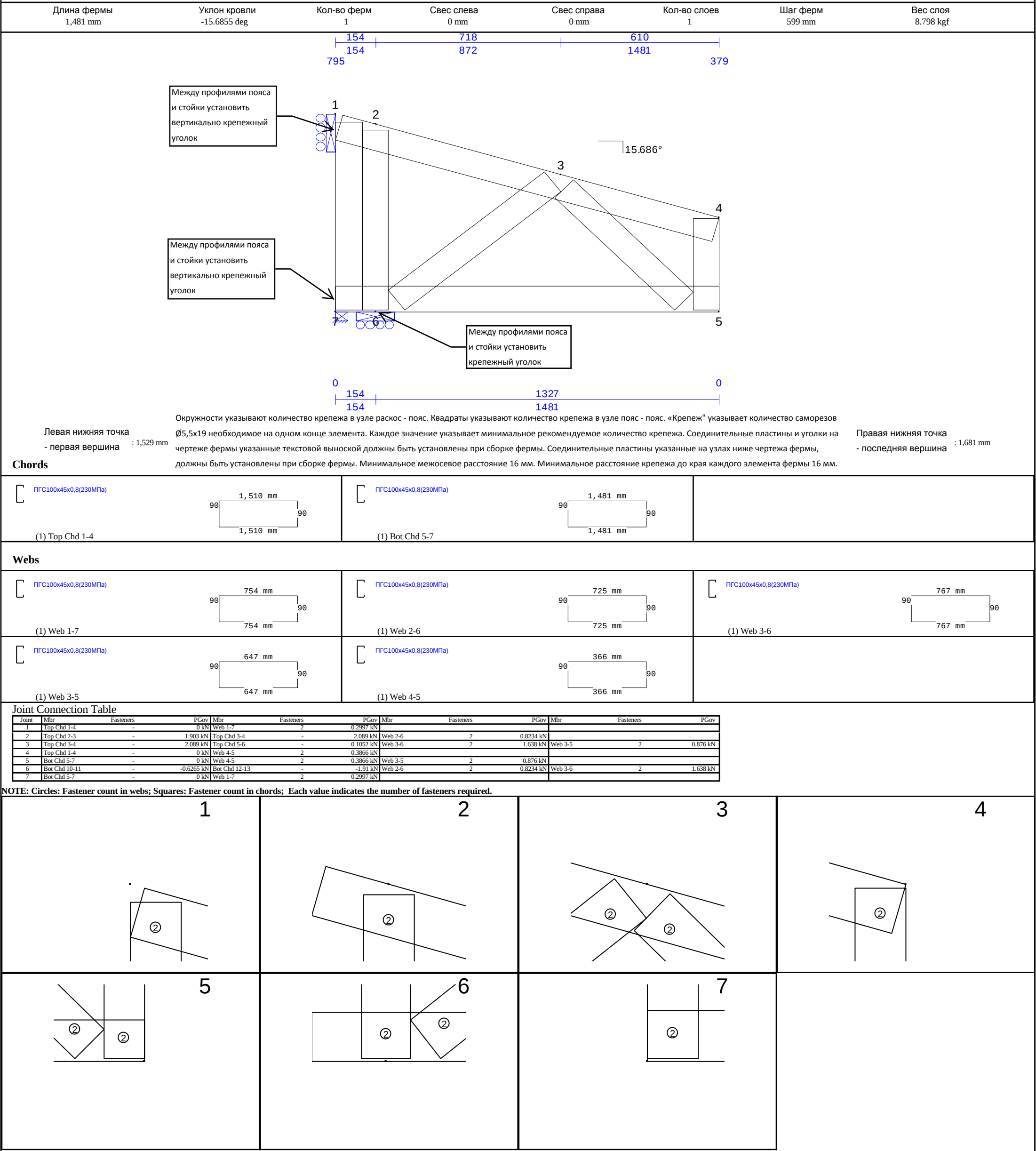
Joint Connection Table

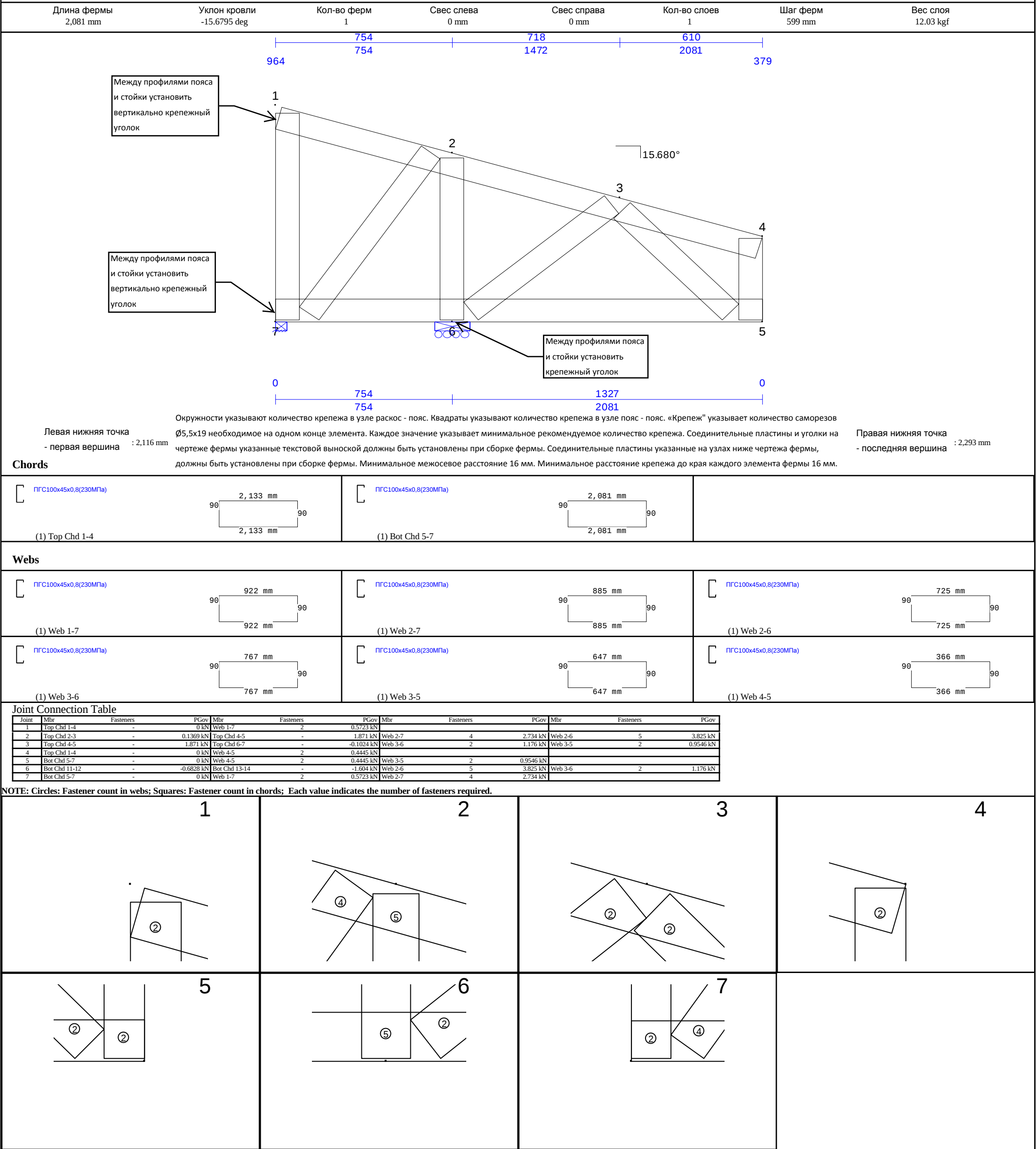
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.7804 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.28 kN	Web 2-4	2	1.192 kN			
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.28 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.7804 kN	Web 2-4	2	1.192 kN			

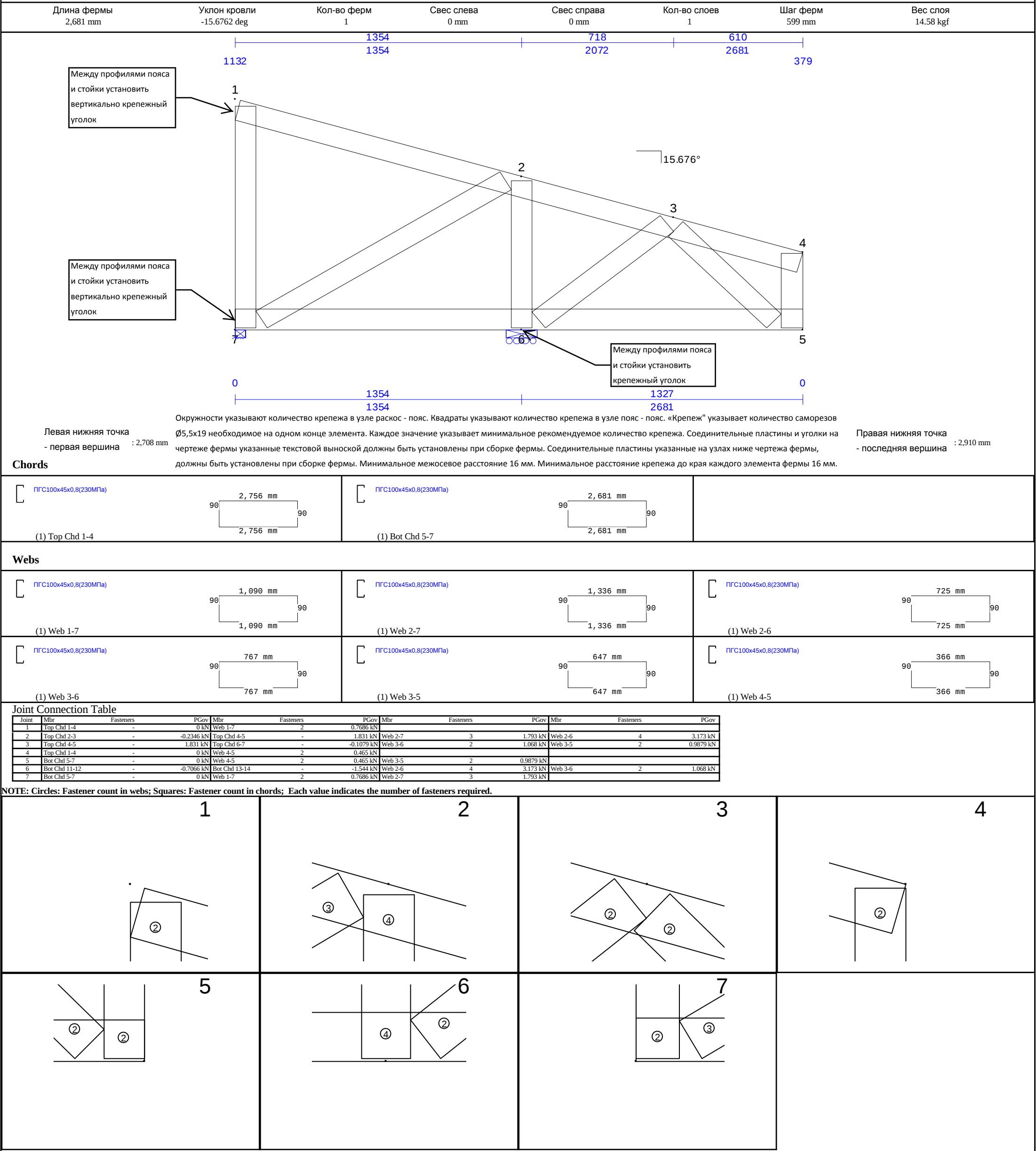
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

Figure 1 illustrates the steps of the RRT algorithm:

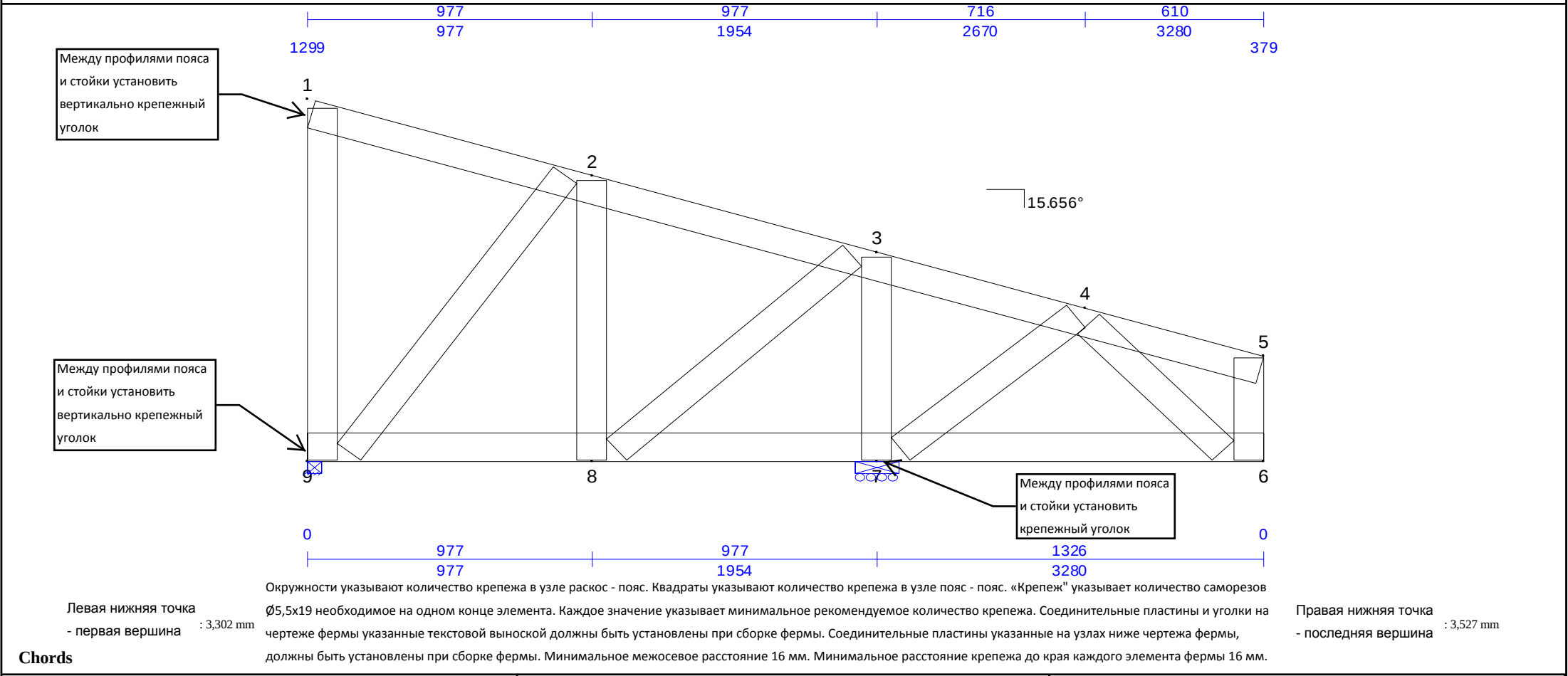
1. A square obstacle is shown in a 2D space.
2. A new node is sampled in the free space.
3. A line segment is drawn from the nearest node to the sampled node.
4. The line segment is extended to the sampled node, creating a new node in the tree.







Длина фермы 3,280 mm	Уклон кровли -15.6556 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 19.29 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

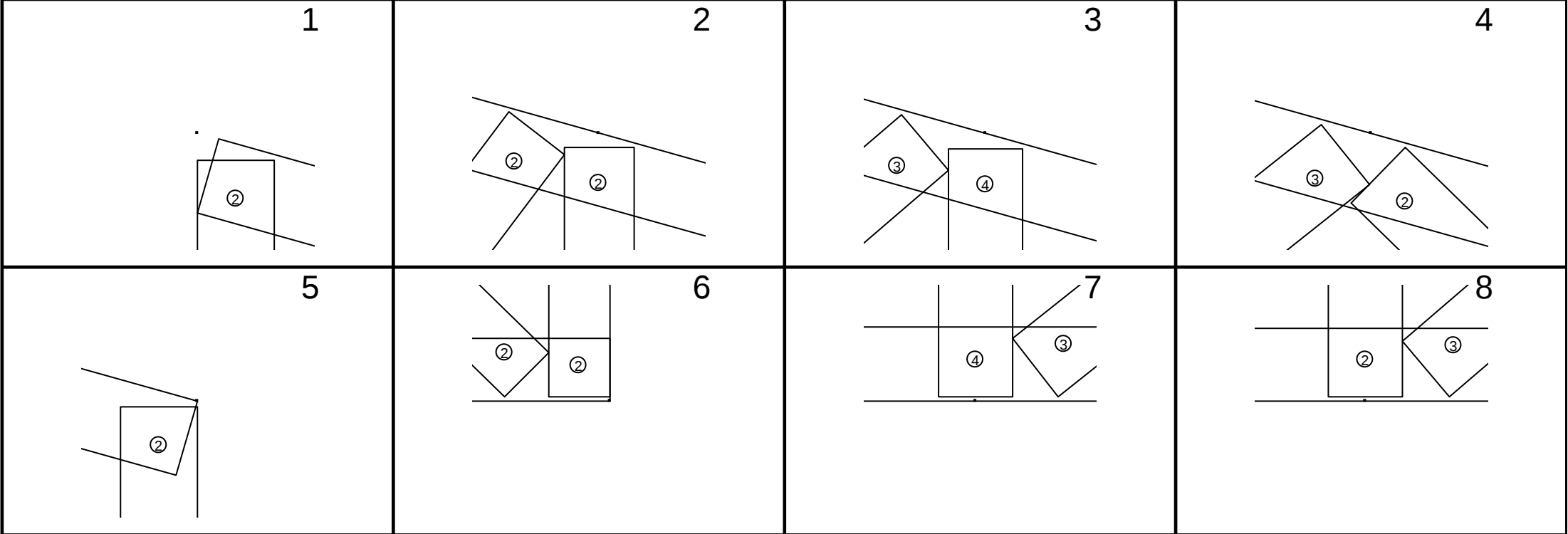


ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 6-9	
---	---	--

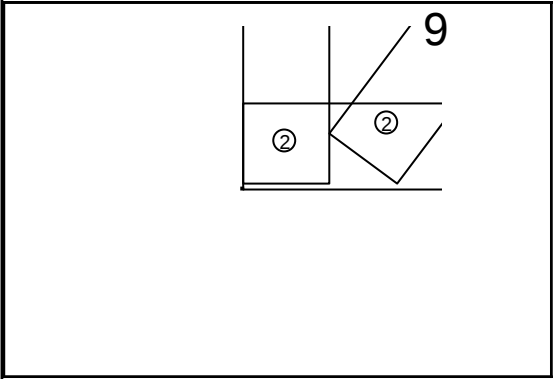
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-8
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-6	

Joint Connection Table											
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-9	2	0.6828 kN					
2	Top Chd 2-3	-	-0.2354 kN	Top Chd 4-5	-	-0.9024 kN	Web 2-9	2	1.274 kN	Web 2-8	2
3	Top Chd 4-5	-	-0.9024 kN	Top Chd 6-7	-	2.639 kN	Web 3-8	3	2.293 kN	Web 3-7	4
4	Top Chd 6-7	-	2.639 kN	Top Chd 8-9	-	0.1354 kN	Web 4-7	3	1.908 kN	Web 4-6	2
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.5722 kN					
6	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 5-6	2	0.5722 kN	Web 4-6	2	1.178 kN		
7	Bot Chd 13-14	-	-0.843 kN	Bot Chd 15-16	-	-2.338 kN	Web 3-7	4	3.224 kN	Web 4-7	3
8	Bot Chd 15-16	-	-2.338 kN	Bot Chd 17-18	-	0.7662 kN	Web 2-8	2	1.429 kN	Web 3-8	3
9	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 1-9	2	0.6828 kN	Web 2-9	2	1.274 kN		

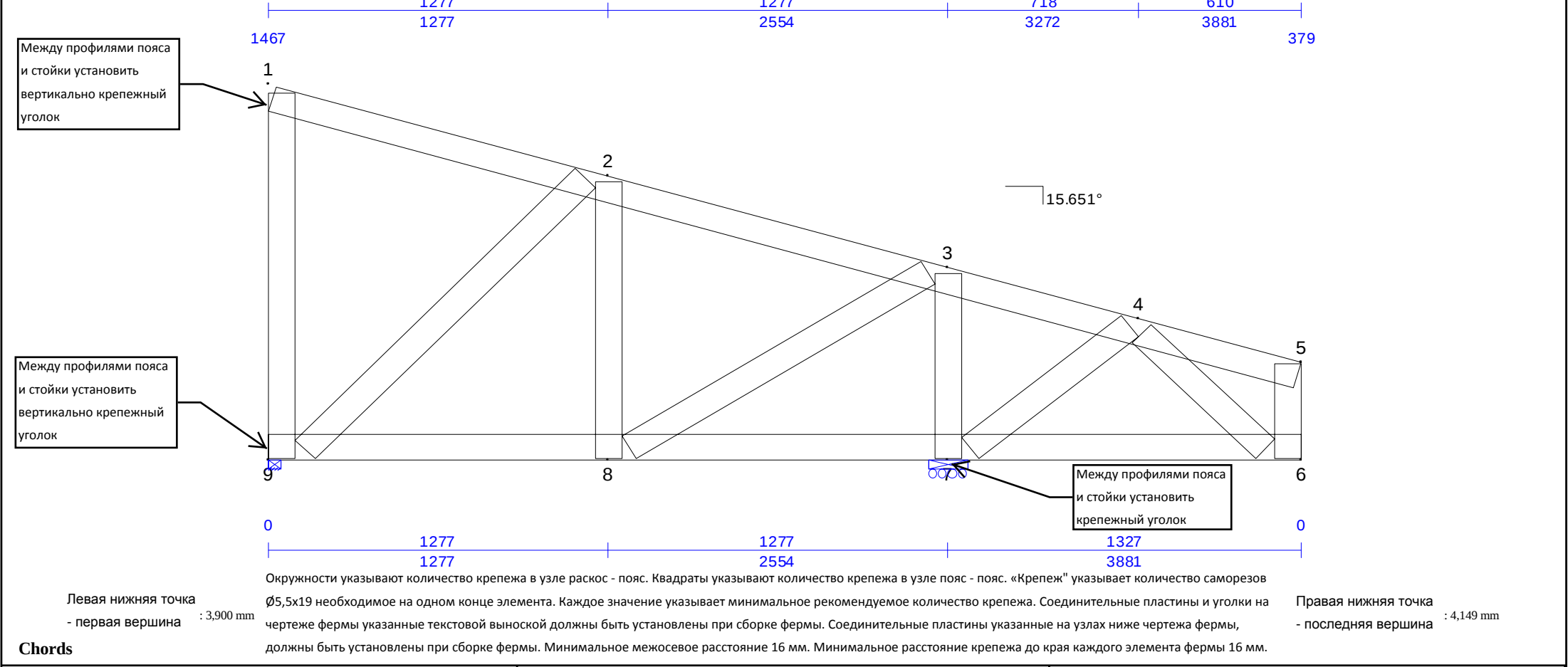
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 3,280 mm	Уклон кровли -15.6556 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 19.29 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 22.08 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

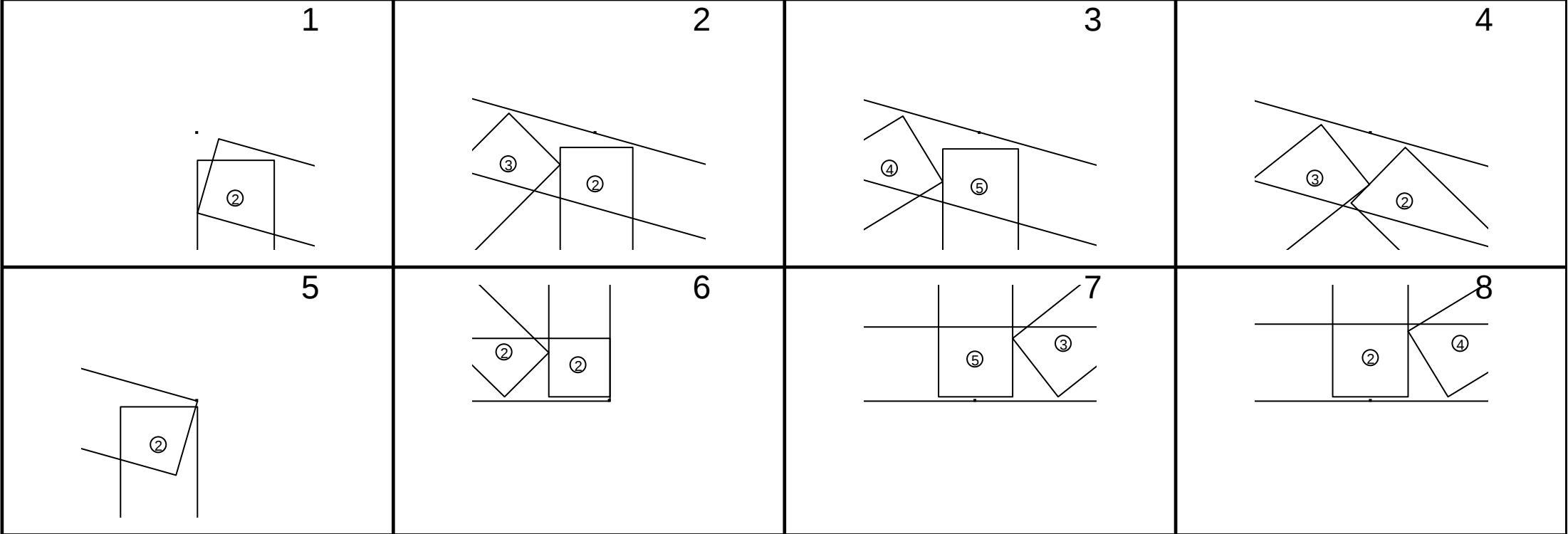


ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 4, 002 mm 90 4, 002 mm (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 3, 881 mm 90 3, 881 mm (1) Bot Chd 6-9	
---	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 425 mm 90 1, 425 mm (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 493 mm 90 1, 493 mm (1) Web 2-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 082 mm 90 1, 082 mm (1) Web 2-8
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 313 mm 90 1, 313 mm (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 724 mm 90 724 mm (1) Web 3-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 767 mm 90 767 mm (1) Web 4-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 647 mm 90 647 mm (1) Web 4-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 5-6	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-9	2	0.9053 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.3228 kN	Top Chd 4-5	-	-1.536 kN	Web 2-9	3	1.977 kN	Web 2-8	2	0.9897 kN
3	Top Chd 4-5	-	-1.536 kN	Top Chd 6-7	-	2.566 kN	Web 3-8	4	2.644 kN	Web 3-7	5	3.583 kN
4	Top Chd 6-7	-	2.566 kN	Top Chd 8-9	-	-0.136 kN	Web 4-7	3	1.746 kN	Web 4-6	2	1.207 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.5949 kN						
6	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 5-6	2	0.5949 kN	Web 4-6	2	1.207 kN			
7	Bot Chd 13-14	-	-0.8637 kN	Bot Chd 15-16	-	-2.233 kN	Web 3-7	5	3.583 kN	Web 4-7	3	1.746 kN
8	Bot Chd 15-16	-	-2.233 kN	Bot Chd 17-18	-	1.394 kN	Web 2-8	2	0.9897 kN	Web 3-8	4	2.644 kN
9	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 1-9	2	0.9053 kN	Web 2-9	3	1.977 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





	Metal Profile House Ltd.	
	Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
	www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua	

	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		

	Metal Profile House Ltd.
	Ukraine Kyiv
	tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

	Metal Profile House Ltd.	
	Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		

	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua
---	---

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T40_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 11:41 AM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

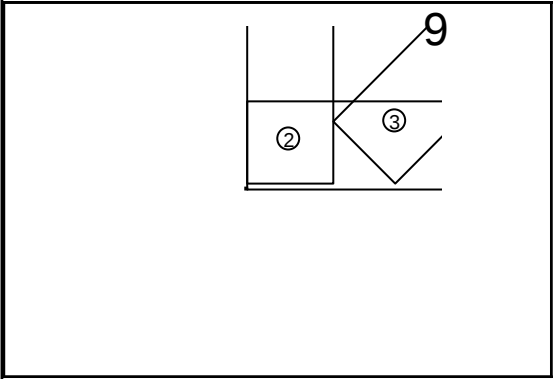
Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,881 mm	Уклон кровли -15.6509 deg
-------------------------	------------------------------



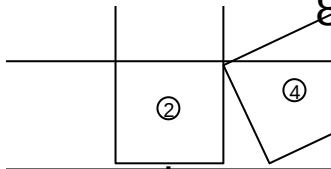
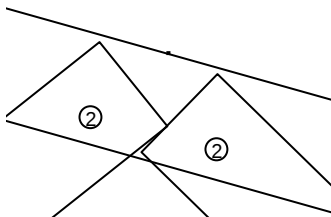
Правая нижняя точка : 4,769 mm
- последняя вершина

(1) Web 2-8



Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-9	2	1,138 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.4074 kN	Top Chd 4-5	-	-2.213 kN	Web 2-9	4	2.68 kN	Web 2-8	2	0.7893 kN
3	Top Chd 4-5	-	-2.213 kN	Top Chd 6-7	-	-2.426 kN	Web 3-7	4	3.098 kN	Web 3-8	5	4.105 kN
4	Top Chd 6-7	-	2.426 kN	Top Chd 8-9	-	-0.1454 kN	Web 4-7	2	1.477 kN	Web 4-6	2	1.242 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.6296 kN						
6	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 5-6	2	0.6296 kN	Web 4-6	2	1.242 kN			
7	Bot Chd 13-14	-	-0.8886 kN	Bot Chd 15-16	-	-2.045 kN	Web 3-7	5	4.105 kN	Web 4-7	2	1.477 kN
8	Bot Chd 15-16	-	-2.045 kN	Bot Chd 17-18	-	2.058 kN	Web 2-8	2	0.7893 kN	Web 3-8	4	3.098 kN
9	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 1-9	2	1,138 kN	Web 2-9	4	2.68 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua

E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss

JobName:

Date:

System:

Page:

T41 10

Krovlya mansardy Novosib

05/26/14 11:42 AM

Cee 6.016

2 of 2

Длина фер
4 480 mm

Уклон кров.
-15.6581 deg

Кол-во фер

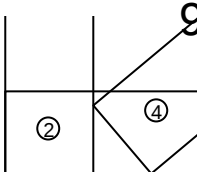
Свес сле
0 mm

Свес спр
0 mm

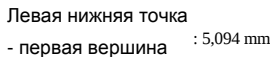
Кол-во с
1

Шаг ферм
599 mm

Вес сло
24.89 kg



Между профилями пояса
и стойки установить
крепежный уголок



Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепек» указывает количество саморезов Ø5,1х19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка : 5,391 mm
- последняя вершина

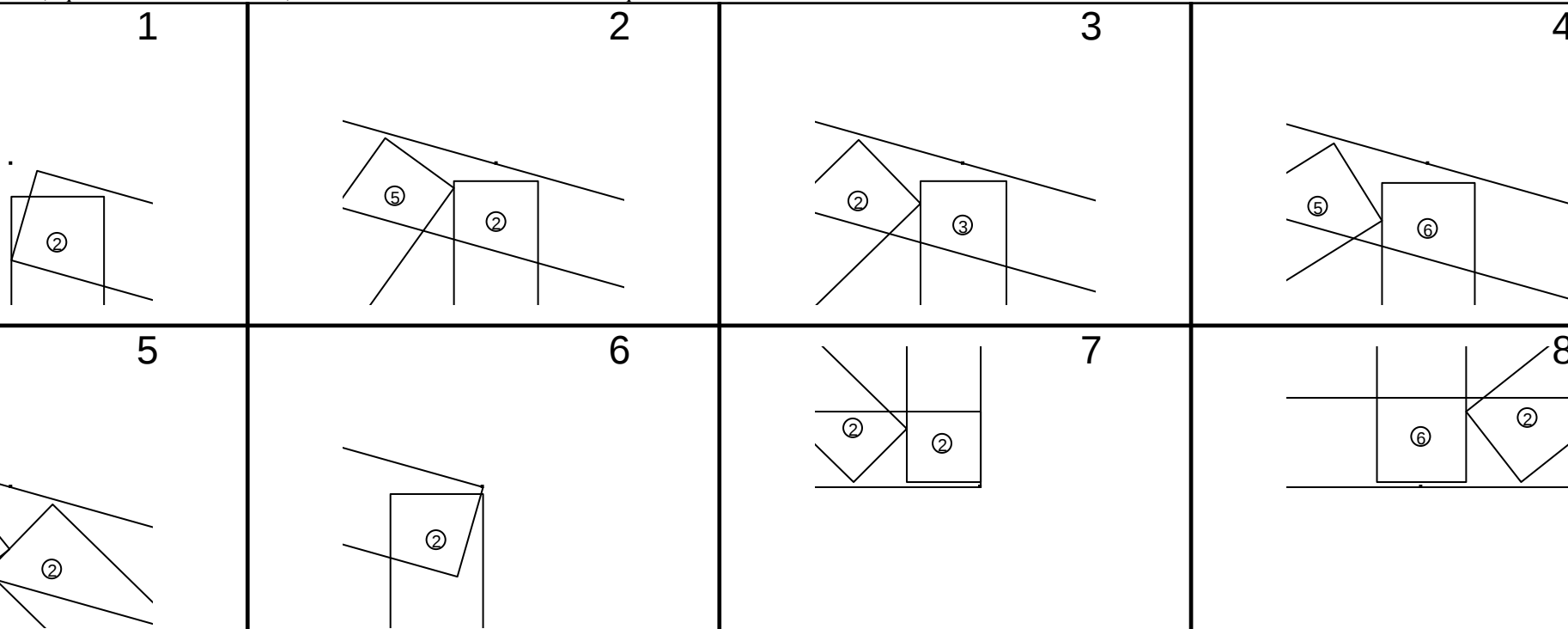
Chords

Webs

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-11	2	0.7843 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.34 kN	Top Chd 4-5	-	-2.409 kN	Web 2-11	5	3.525 kN	Web 2-10	2	1.027 kN
3	Top Chd 4-5	-	-2.409 kN	Top Chd 6-7	-	-2.31 kN	Web 3-10	2	0.2532 kN	Web 3-9	3	1.744 kN
4	Top Chd 6-7	-	-2.31 kN	Top Chd 8-9	-	2.446 kN	Web 4-9	5	3.686 kN	Web 4-8	6	4.53 kN
5	Top Chd 8-9	-	2.446 kN	Top Chd 10-11	-	-0.1431 kN	Web 5-8	2	1.522 kN	Web 5-7	2	1.229 kN
6	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 6-7	2	0.6212 kN						
7	Bot Chd 7-11	-	0 kN	Web 6-7	2	0.6212 kN	Web 5-7	2	1.229 kN			
8	Bot Chd 15-16	-	-0.8794 kN	Bot Chd 17-18	-	-2.073 kN	Web 4-8	6	4.53 kN	Web 5-8	2	1.522 kN
9	Bot Chd 17-18	-	-2.073 kN	Bot Chd 19-20	-	2.235 kN	Web 3-9	3	1.744 kN	Web 4-9	5	3.686 kN
10	Bot Chd 19-20	-	2.235 kN	Bot Chd 21-22	-	2.053 kN	Web 2-10	2	1.027 kN	Web 3-10	2	0.2532 kN
11	Bot Chd 7-11	-	0 kN	Web 1-11	2	0.7843 kN	Web 2-11	5	3.525 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



**Metal Profile House Ltd.**

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName

Date:

System:

Page:

Report:

T42 10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 11:42 AM

Cee 6.016

2 of 2

Cutting

Длина фермь
5 080 mm

Уклон кровли
-15.6588 deg

Кол-во ферм
1

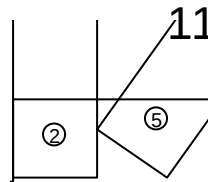
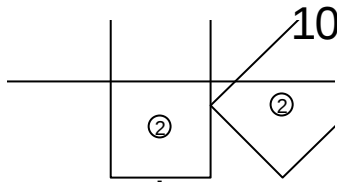
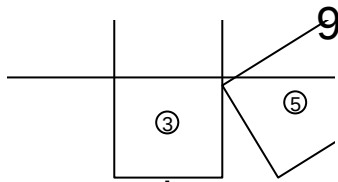
Свес слева
0 mm

Свес справ
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.42 kgf



Левая нижняя точка	Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на	Правая нижняя точка
- первая вершина : 5,693 mm	чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы,	- последняя вершина : 6,013 mm

должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 12-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-8
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-7	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-12	2	1,019 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.3798 kN	Top Chd 4-5	-	-2.984 kN	Web 2-12	4	2,843 kN	Web 2-10	2	1,099 kN
3	Top Chd 4-5	-	-2.984 kN	Top Chd 6-7	-	-2.947 kN	Web 3-10	2	0.4395 kN	Web 3-9	2	1,584 kN
4	Top Chd 6-7	-	-2.947 kN	Top Chd 8-9	-	2,341 kN	Web 4-9	6	4,265 kN	Web 4-8	7	5,092 kN
5	Top Chd 8-9	-	2,341 kN	Top Chd 10-11	-	-0.1504 kN	Web 5-8	2	1,314 kN	Web 5-7	2	1,257 kN
6	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 6-7	2	0.6481 kN						
7	Bot Chd 7-11	-	0 kN	Web 6-7	2	0.6481 kN	Web 5-7	2	1,257 kN			
8	Bot Chd 15-16	-	-0.8992 kN	Bot Chd 17-18	-	-1.929 kN	Web 4-8	7	5,092 kN	Web 5-8	2	1,314 kN
9	Bot Chd 17-18	-	-1.929 kN	Bot Chd 19-20	-	2.83 kN	Web 3-9	2	1,584 kN	Web 4-9	6	4,265 kN
10	Bot Chd 19-20	-	2.83 kN	Bot Chd 22-23	-	0.7052 kN	Web 12-10	4	3,142 kN	Web 2-10	2	1,099 kN
	Web 3-10	2	0.4395 kN									
11	Bot Chd 7-11	-	0 kN	Web 12-11	5	3,943 kN						
12	Web 2-12	4	2,843 kN	Web 12-10	4	3,142 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss: T43_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 11:43 AM
System: Cee 6.016
Page: 2 of 2
Report: Cutting

Длина фермы
5,680 mm

Уклон кровли
-15.6595 deg

Кол-во ферм
1

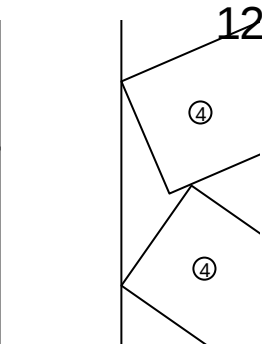
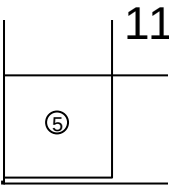
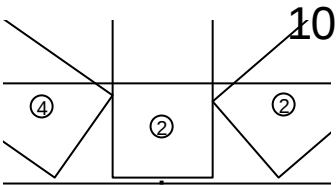
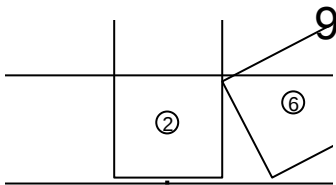
Свес слева
0 mm

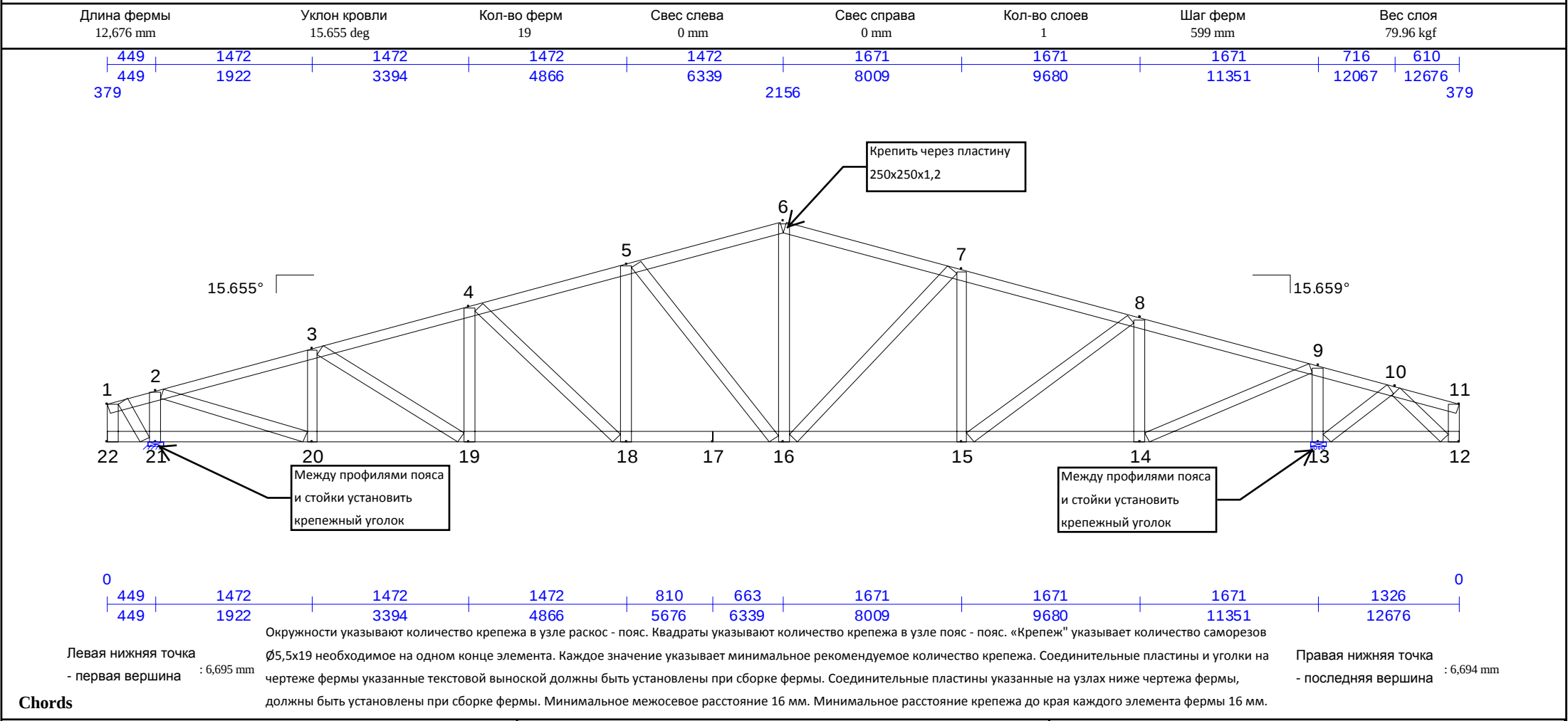
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
34.73 kgf



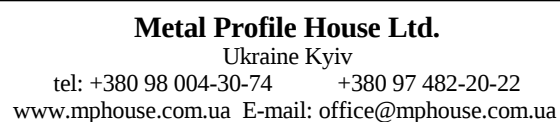


ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 555 mm (19) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 553 mm (19) Top Chd 6-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 7, 000 mm (19) Bot Chd 12-17
ПГС100x45x0,8(230МПа) 5, 676 mm (19) Bot Chd 17-22		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (19) Web 1-22	ПГС100x45x0,8(230МПа) 425 mm (19) Web 1-21	ПГС100x45x1,5(350МПа) 478 mm (19) Web 2-21
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 404 mm (19) Web 2-20	ПГС100x45x0,8(230МПа) 891 mm (19) Web 3-20	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 566 mm (19) Web 3-19
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 303 mm (19) Web 4-19	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 824 mm (19) Web 4-18	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 716 mm (19) Web 5-18
ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 139 mm (19) Web 5-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (19) Web 6-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 219 mm (19) Web 7-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 660 mm (19) Web 7-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 900 mm (19) Web 8-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 192 mm (19) Web 8-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 669 mm (19) Web 9-14	ПГС100x45x1,5(350МПа) 724 mm (19) Web 9-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 766 mm (19) Web 10-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 647 mm (19) Web 10-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (19) Web 11-12	

Joint Connection Table												
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-22	2	0.9198 kN	Web 1-21	4	3.311 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.971 kN	Top Chd 5-6	-	-15.88 kN	Web 2-21	5	12.41 kN	Web 2-20	17	13.98 kN
3	Top Chd 5-6	-	-15.88 kN	Top Chd 7-8	-	-17.35 kN	Web 3-20	5	3.962 kN	Web 3-19	3	2.05 kN
4	Top Chd 7-8	-	-17.35 kN	Top Chd 9-10	-	-15.21 kN	Web 4-19	2	0.5522 kN	Web 4-18	4	2.999 kN
5	Top Chd 9-10	-	-15.21 kN	Top Chd 11-12	-	-11.8 kN	Web 5-18	4	2.736 kN	Web 5-16	5	5.665 kN
6	Top Chd 5-6	7	11.34 kN	Web 6-16	6	4.775 kN	Top Chd 6-7	7	11.31 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-11.83 kN	Top Chd 14-15	-	-12.83 kN	Web 7-16	4	3.069 kN	Web 7-15	2	1.348 kN
8	Top Chd 14-15	-	-12.83 kN	Top Chd 16-17	-	-11.09 kN	Web 8-15	4	2.934 kN	Web 8-14	6	4.834 kN
9	Top Chd 16-17	-	-11.09 kN	Top Chd 18-19	-	1.87 kN	Web 9-14	16	12.75 kN	Web 9-13	5	11.62 kN
10	Top Chd 18-19	-	1.87 kN	Top Chd 20-21	-	-0.1724 kN	Web 10-13	2	0.468 kN	Web 10-12	2	1.313 kN
11	Top Chd 6-11	-	0 kN	Web 11-12	2	0.7298 kN						
12	Bot Chd 12-17	-	0 kN	Web 11-12	2	0.7298 kN	Web 10-12	2	1.313 kN			
13	Bot Chd 25-26	-	-0.9393 kN	Bot Chd 27-28	-	-1.306 kN	Web 9-13	9	11.62 kN	Web 10-13	2	0.468 kN
14	Bot Chd 27-28	-	-1.306 kN	Bot Chd 29-30	-	10.37 kN	Web 8-14	6	4.834 kN	Web 9-14	16	12.75 kN
15	Bot Chd 29-30	-	10.37 kN	Bot Chd 31-32	-	12.12 kN	Web 7-15	2	1.348 kN	Web 8-15	4	2.934 kN
16	Bot Chd 31-32	-	12.12 kN	Bot Chd 34-36	-	14.27 kN	Web 5-16	5	5.665 kN	Web 6-16	6	4.775 kN
	Web 7-16	4	3.069 kN									
17	Chd 16-17	-	14.27 kN	Chd 17-18	-	14.27 kN						
18	Bot Chd 34-36	-	14.27 kN	Bot Chd 37-38	-	16.41 kN	Web 4-18	4	2.999 kN	Web 5-18	4	2.736 kN
19	Bot Chd 37-38	-	16.41 kN	Bot Chd 39-40	-	14.99 kN	Web 3-19	3	2.05 kN	Web 4-19	2	0.5522 kN
20	Bot Chd 39-40	-	14.99 kN	Bot Chd 41-42	-	1.638 kN	Web 2-20	17	13.98 kN	Web 3-20	5	3.962 kN
21	Bot Chd 41-42	-	1.638 kN	Bot Chd 43-44	-	0 kN	Web 1-21	4	3.311 kN	Web 2-21	10	12.41 kN
22	Bot Chd 17-22	-	0 kN	Web 1-22	2	0.9198 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Truss: T45_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 12:14 PM
System: Cee 6.016
Page: 2 of 2
Report: Cutting

Длина фермы
12,676 mm

Уклон кровли
15.655 deg

Кол-во ферм
19

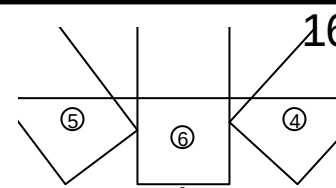
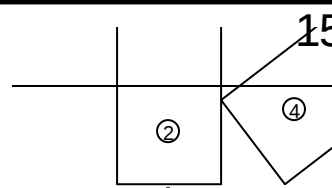
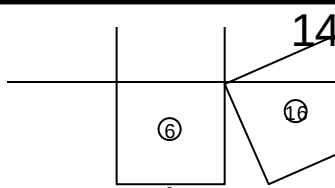
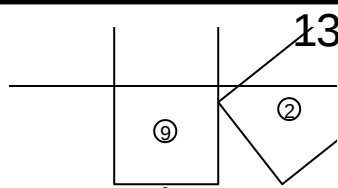
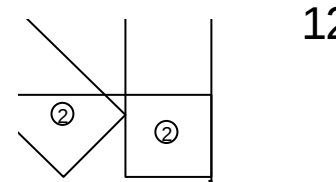
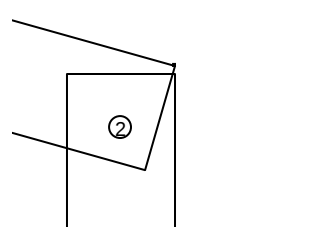
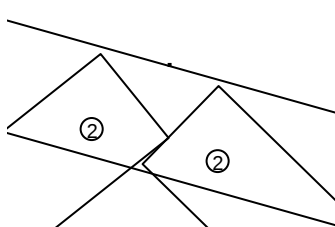
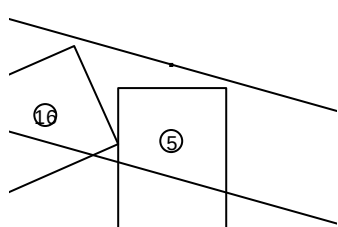
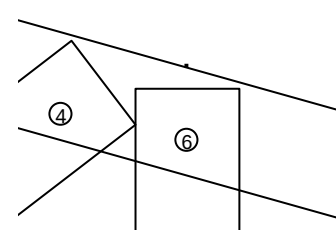
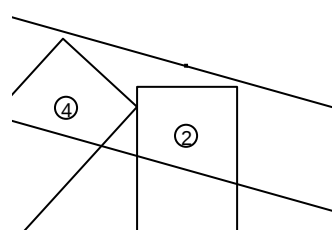
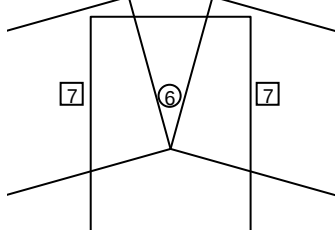
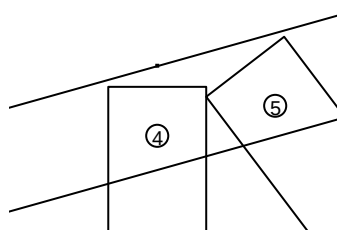
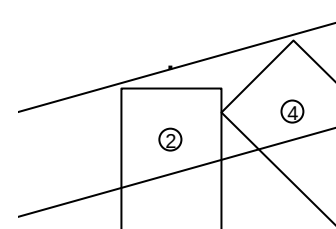
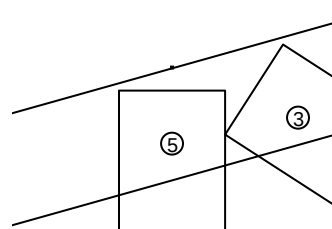
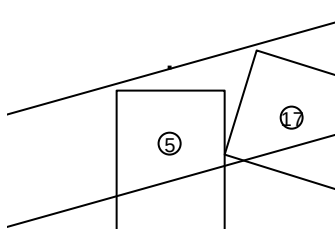
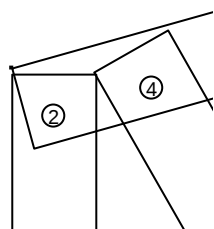
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

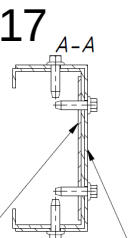
Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
79.96 kgf

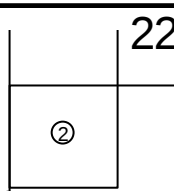
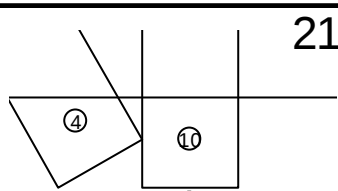
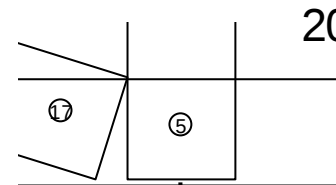
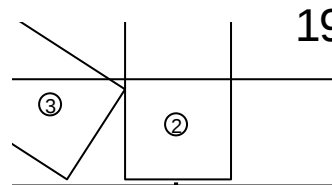
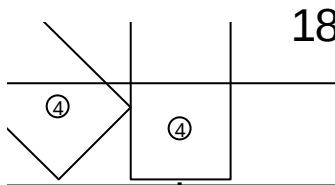
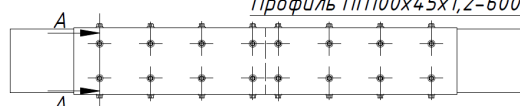


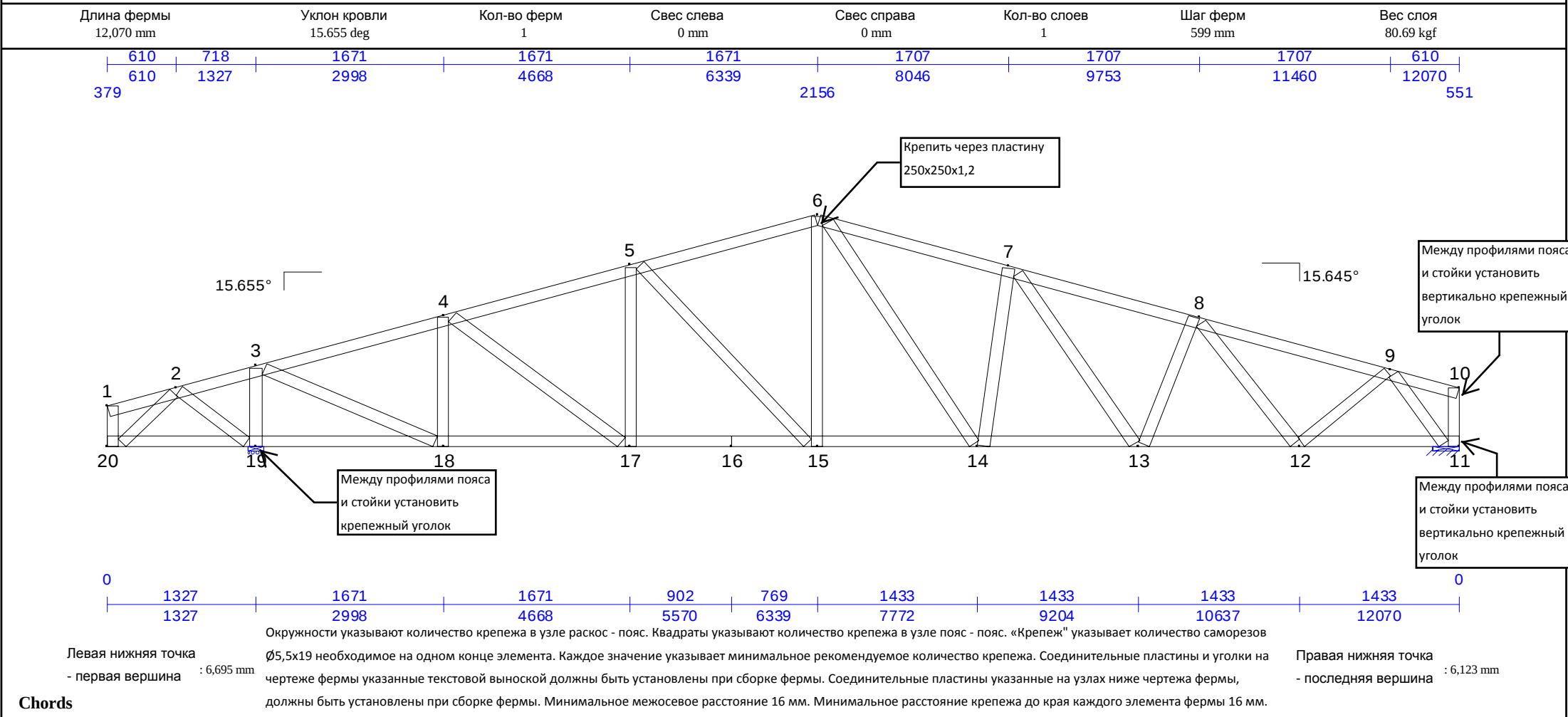
Соединить профили пояса изнутри пластиной 90х1,2-600 и снаружи профилем ПП100х45х1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5х19, по 16 на каждую сторону соединения



Пластина 90x1,2-600

Профиль ПП100х45х1,2-600



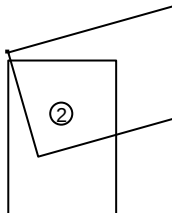
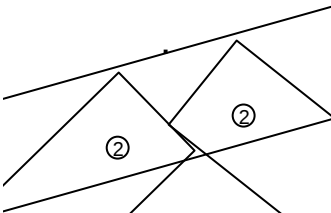
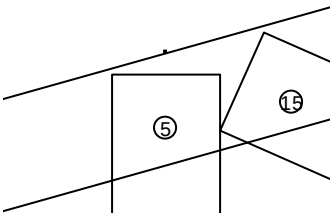
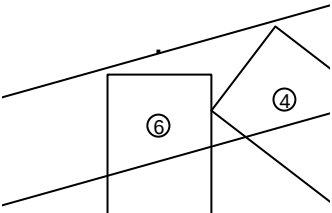
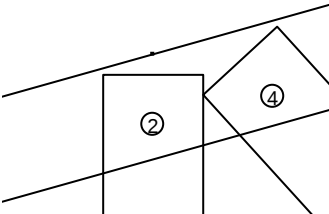
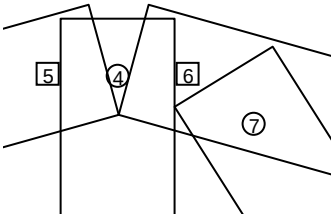
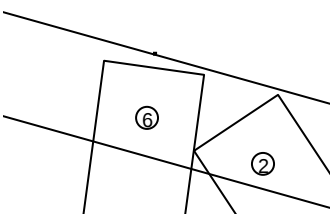
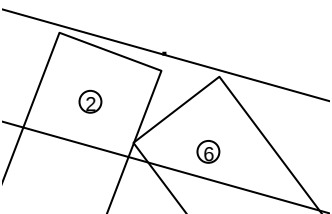
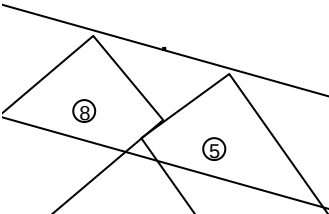
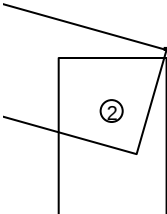
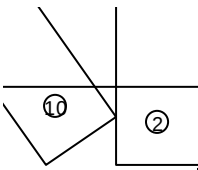
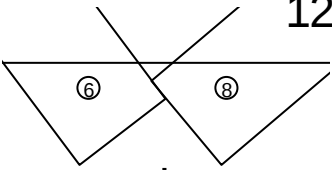
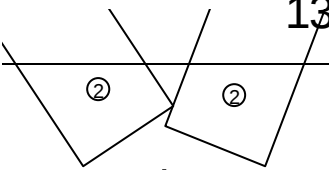
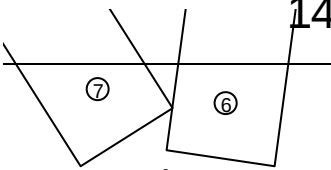
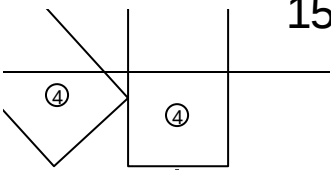
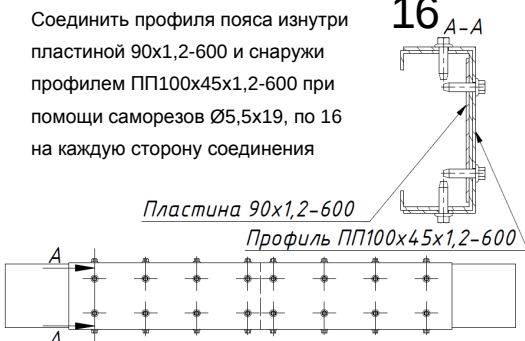
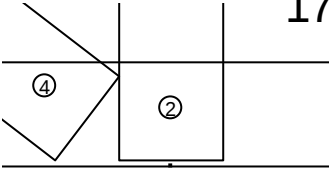
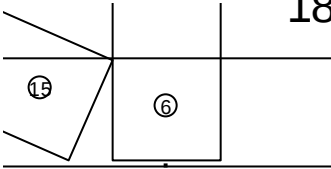
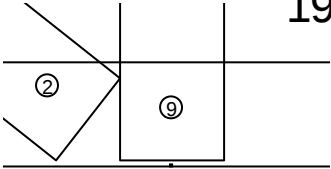
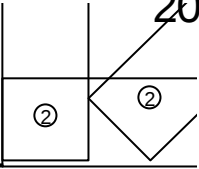


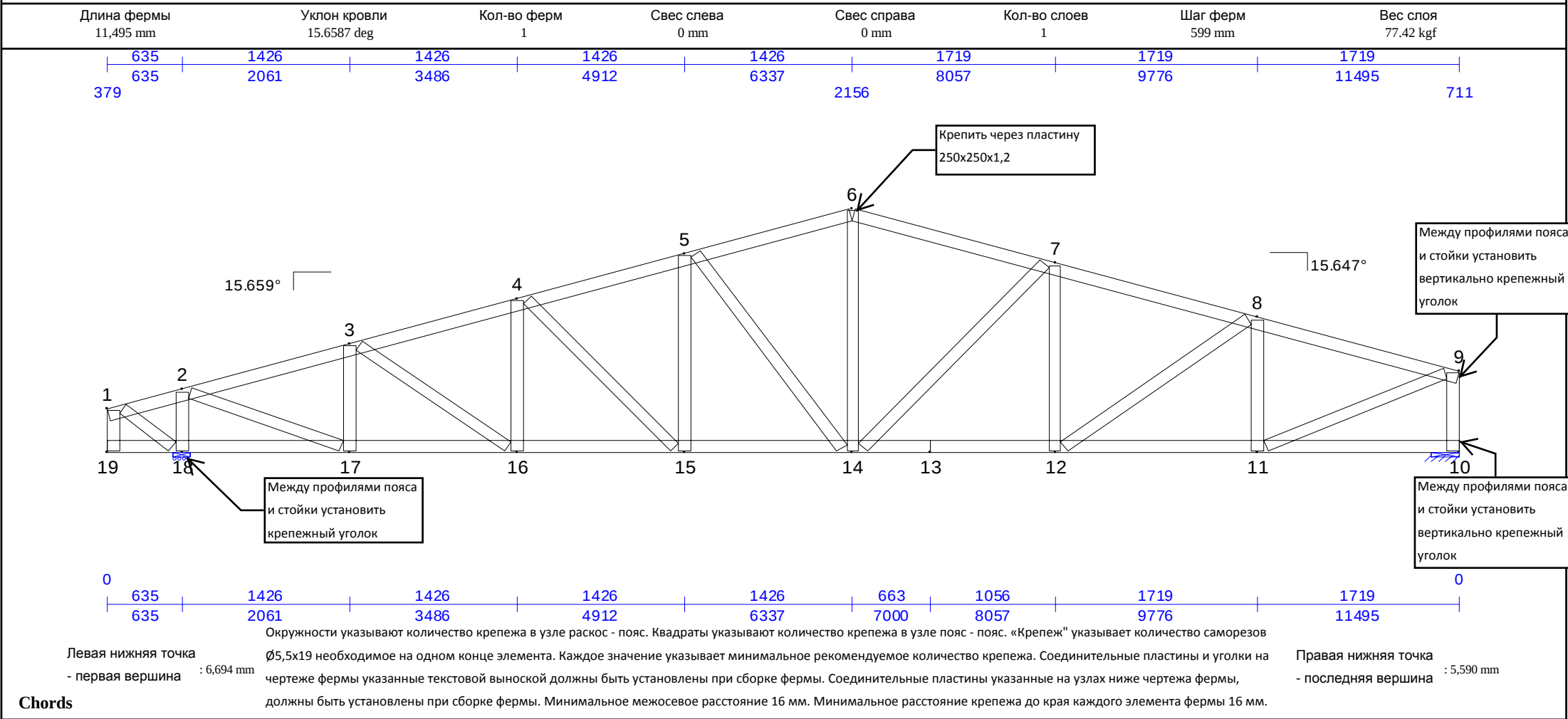
ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Top Chd 1-6 6, 555 mm	ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Top Chd 6-10 5, 923 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 11-16 6, 500 mm
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 16-20 5, 570 mm		

ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-20 366 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-20 647 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-19 767 mm
ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Web 3-19 724 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-18 1, 669 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-18 1, 192 mm
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-17 1, 900 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-17 1, 660 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 5-15 2, 220 mm
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-15 2, 129 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 6-14 2, 428 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 7-14 1, 666 mm
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 7-13 1, 888 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 8-13 1, 261 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 8-12 1, 389 mm
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 9-12 1, 006 mm	ПГС100x45x1,5(350МПа) (1) Web 9-11 776 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 10-11 538 mm

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-20	2	0.7142 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.1682 kN	Top Chd 4-5	-	1.864 kN	Web 2-20	2	1.294 kN	Web 2-19	2	0.4764 kN
3	Top Chd 4-5	-	1.864 kN	Top Chd 6-7	-	-10.82 kN	Web 3-19	5	11.46 kN	Web 3-18	15	12.46 kN
4	Top Chd 6-7	-	-10.82 kN	Top Chd 8-9	-	-12.43 kN	Web 4-18	6	4.72 kN	Web 4-17	4	2.77 kN
5	Top Chd 8-9	-	-12.43 kN	Top Chd 10-11	-	-11.18 kN	Web 5-17	2	1.069 kN	Web 5-15	4	3.197 kN
6	Top Chd 5-6	5	10.66 kN	Web 6-15	4	2.822 kN	Web 6-14	7	5.512 kN	Top Chd 6-7	6	13.39 kN
7	Top Chd 12-13	-	-14.14 kN	Top Chd 14-15	-	-15.36 kN	Web 7-14	6	4.483 kN	Web 7-13	2	1.386 kN
8	Top Chd 14-15	-	-15.36 kN	Top Chd 16-17	-	-12.71 kN	Web 8-13	2	0.9416 kN	Web 8-12	6	4.429 kN
9	Top Chd 16-17	-	-12.71 kN	Top Chd 18-19	-	0.4159 kN	Web 9-12	8	6.099 kN	Web 9-11	5	12.55 kN
10	Top Chd 6-10	-	0 kN	Web 10-11	2	0.4924 kN						
11	Bot Chd 11-16	-	0 kN	Web 10-11	2	0.4924 kN	Web 9-11	10	12.55 kN			
12	Bot Chd 23-24	-	7.251 kN	Bot Chd 25-26	-	14.56 kN	Web 8-12	6	4.429 kN	Web 9-12	8	6.099 kN
13	Bot Chd 25-26	-	14.56 kN	Bot Chd 27-28	-	13.67 kN	Web 7-13	2	1.386 kN	Web 8-13	2	0.9416 kN
14	Bot Chd 27-28	-	13.67 kN	Bot Chd 29-30	-	10.45 kN	Web 6-14	7	5.512 kN	Web 7-14	6	4.483 kN
15	Bot Chd 29-30	-	10.45 kN	Bot Chd 31-33	-	11.65 kN	Web 5-15	4	3.197 kN	Web 6-15	4	2.822 kN
16	Chd 15-16	-	11.65 kN	Chd 16-17	-	11.65 kN						
17	Bot Chd 31-33	-	11.65 kN	Bot Chd 34-35	-	10.1 kN	Web 4-17	4	2.77 kN	Web 5-17	2	1.069 kN
18	Bot Chd 34-35	-	10.1 kN	Bot Chd 36-37	-	-1.3 kN	Web 3-18	15	12.46 kN	Web 4-18	6	4.72 kN
19	Bot Chd 36-37	-	-1.3 kN	Bot Chd 38-39	-	-0.9261 kN	Web 2-19	2	0.4764 kN	Web 3-19	9	11.46 kN
20	Bot Chd 16-20	-	0 kN	Web 1-20	2	0.7142 kN	Web 2-20	2	1.294 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

		Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: T46_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 03:15 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting	
Длина фермы 12,070 mm	Уклон кровли 15.655 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 80.69 kgf
1 		2 		3 		4 	
5 		6 		7 		8 	
9 		10 		11 		12 	
13 		14 		15 		16 Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения 	
17 		18 		19 		20 	

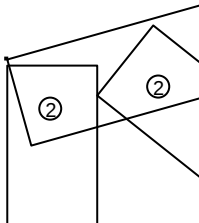
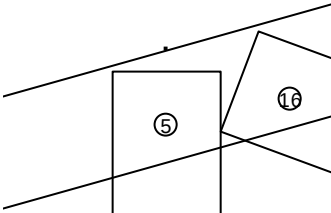
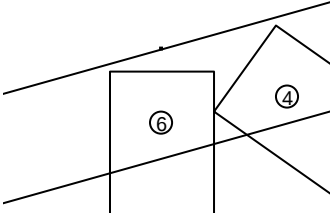
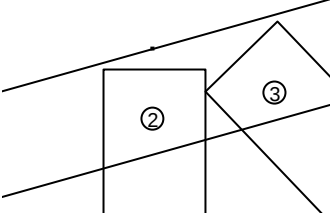
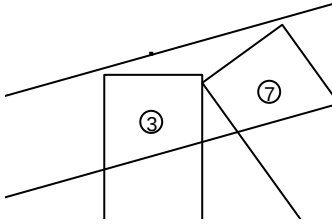
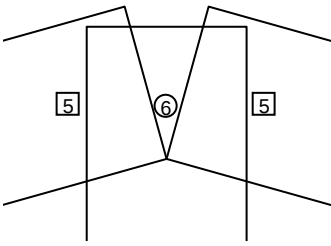
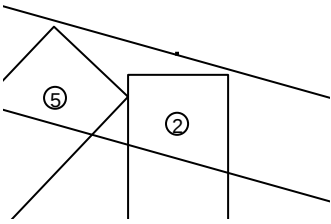
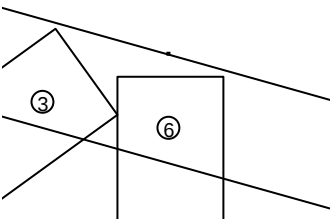
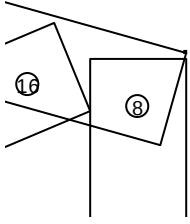
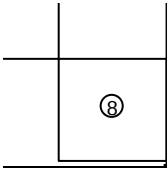
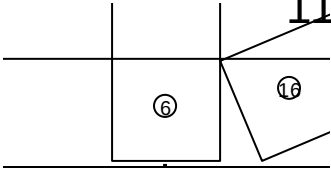
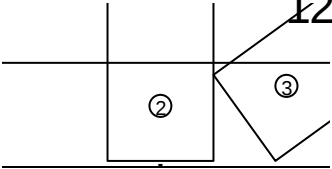
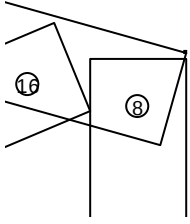
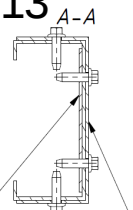
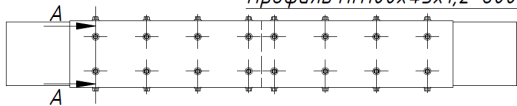
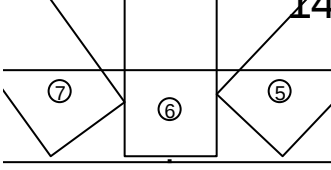
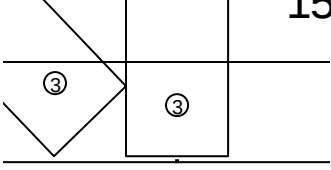
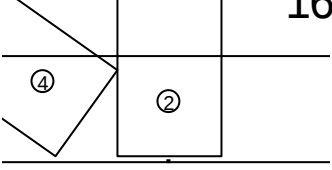
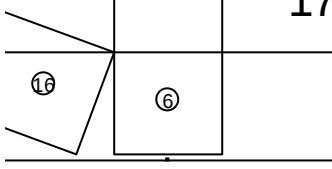
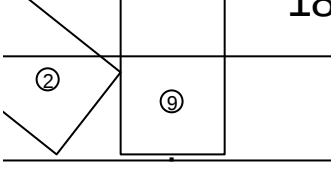
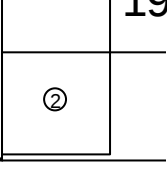


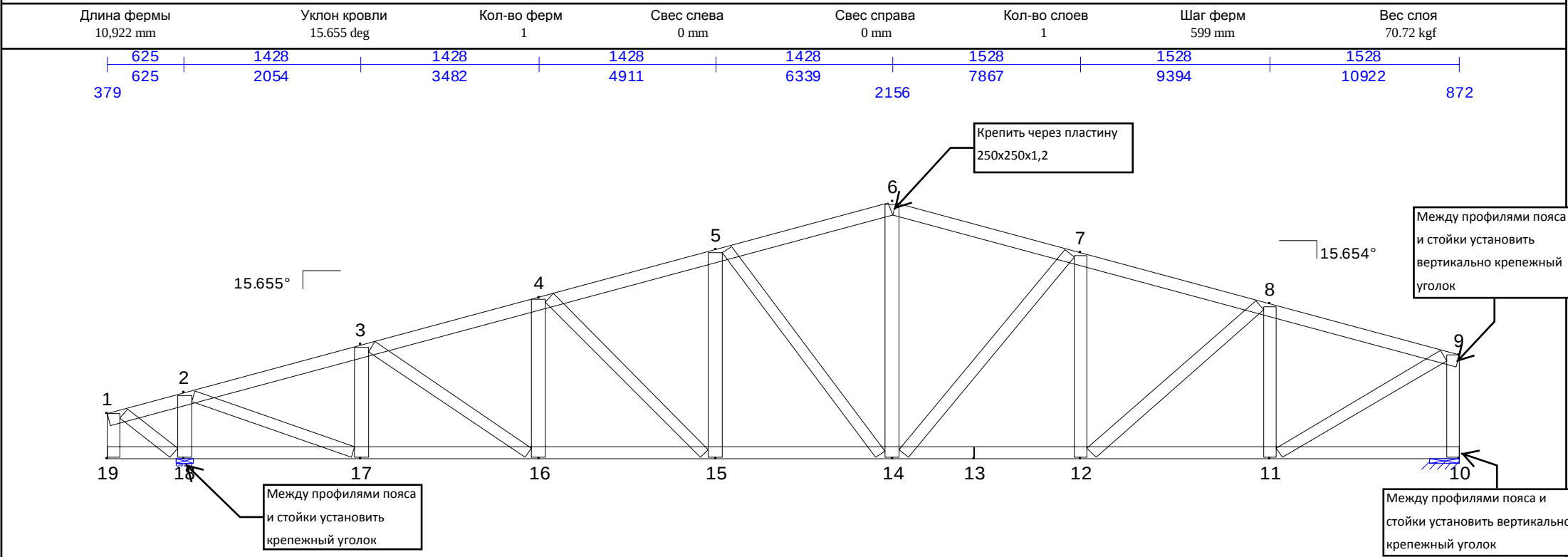
ПГС100x45x1,5(350МПа) 6, 553 mm (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,5(350МПа) 5, 328 mm (1) Top Chd 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 4, 495 mm (1) Bot Chd 10-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 7, 000 mm (1) Bot Chd 13-19		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 1-19	ПГС100x45x0,8(230МПа) 536 mm (1) Web 1-18	ПГС100x45x1,5(350МПа) 530 mm (1) Web 2-18
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 373 mm (1) Web 2-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 930 mm (1) Web 3-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 548 mm (1) Web 3-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 329 mm (1) Web 4-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 810 mm (1) Web 4-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 729 mm (1) Web 5-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 122 mm (1) Web 5-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (1) Web 6-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 242 mm (1) Web 7-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 647 mm (1) Web 7-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 924 mm (1) Web 8-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 166 mm (1) Web 8-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 658 mm (1) Web 9-11	ПГС100x45x1,2(230МПа) 698 mm (1) Web 9-10	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-19	2	0.2371 kN	Web 1-18	2	1.356 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.7878 kN	Top Chd 5-6	-	-14.36 kN	Web 2-18	5	11.32 kN	Web 2-17	16	13.3 kN
3	Top Chd 5-6	-	-14.36 kN	Top Chd 7-8	-	-16.32 kN	Web 3-17	6	4.437 kN	Web 3-16	4	2.597 kN
4	Top Chd 7-8	-	-16.32 kN	Top Chd 9-10	-	-14.66 kN	Web 4-16	2	0.9005 kN	Web 4-15	3	2.439 kN
5	Top Chd 9-10	-	-14.66 kN	Top Chd 11-12	-	-11.97 kN	Web 5-15	3	2.359 kN	Web 5-14	7	5.131 kN
6	Top Chd 5-6	5	11.53 kN	Web 6-14	6	4.787 kN	Top Chd 6-7	5	11.49 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-12.02 kN	Top Chd 14-15	-	-13.85 kN	Web 7-14	5	3.776 kN	Web 7-12	2	0.8857 kN
8	Top Chd 14-15	-	-13.85 kN	Top Chd 16-17	-	-12.8 kN	Web 8-12	3	2.313 kN	Web 8-11	6	4.728 kN
9	Top Chd 6-9	-	0 kN	Web 9-10	8	9.36 kN	Web 9-11	16	13.21 kN			
10	Bot Chd 10-13	-	0 kN	Web 9-10	8	9.36 kN						
11	Bot Chd 21-22	-	0.1246 kN	Bot Chd 23-24	-	12.17 kN	Web 8-11	6	4.728 kN	Web 9-11	16	13.21 kN
12	Bot Chd 23-24	-	12.17 kN	Bot Chd 25-27	-	12.94 kN	Web 7-12	2	0.8857 kN	Web 8-12	3	2.313 kN
13	Chd 12-13	-	12.94 kN	Chd 13-14	-	12.94 kN						
14	Bot Chd 25-27	-	12.94 kN	Bot Chd 29-30	-	13.76 kN	Web 5-14	7	5.131 kN	Web 6-14	6	4.787 kN
	Web 7-14	5	3.776 kN									
15	Bot Chd 29-30	-	13.76 kN	Bot Chd 31-32	-	15.44 kN	Web 4-15	3	2.439 kN	Web 5-15	3	2.359 kN
16	Bot Chd 31-32	-	15.44 kN	Bot Chd 33-34	-	13.55 kN	Web 3-16	4	2.597 kN	Web 4-16	2	0.9005 kN
17	Bot Chd 33-34	-	13.55 kN	Bot Chd 35-36	-	1.062 kN	Web 2-17	16	13.3 kN	Web 3-17	6	4.437 kN
18	Bot Chd 35-36	-	1.062 kN	Bot Chd 37-38	-	0 kN	Web 1-18	2	1.356 kN	Web 2-18	9	11.32 kN
19	Bot Chd 13-19	-	0 kN	Web 1-19	2	0.2371 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T47_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 03:24 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 11,495 mm	Уклон кровли 15.6587 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 77.42 kgf
1		2		3		4	
							
5		6		7		8	
							
9		10		11		12	
							
13		14		15		16	
Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения   Пластина 90x1,2-600 Профиль ПП100x45x1,2-600 							
17		18		19			
							



Chords

ПГС100x45x1,2(350МПа) 906,555 mm90 (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(350МПа) 904,731 mm90 (1) Top Chd 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 903,922 mm90 (1) Bot Chd 10-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 907,000 mm90 (1) Bot Chd 13-19		

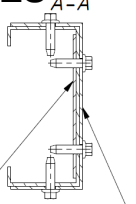
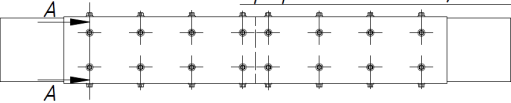
Webs

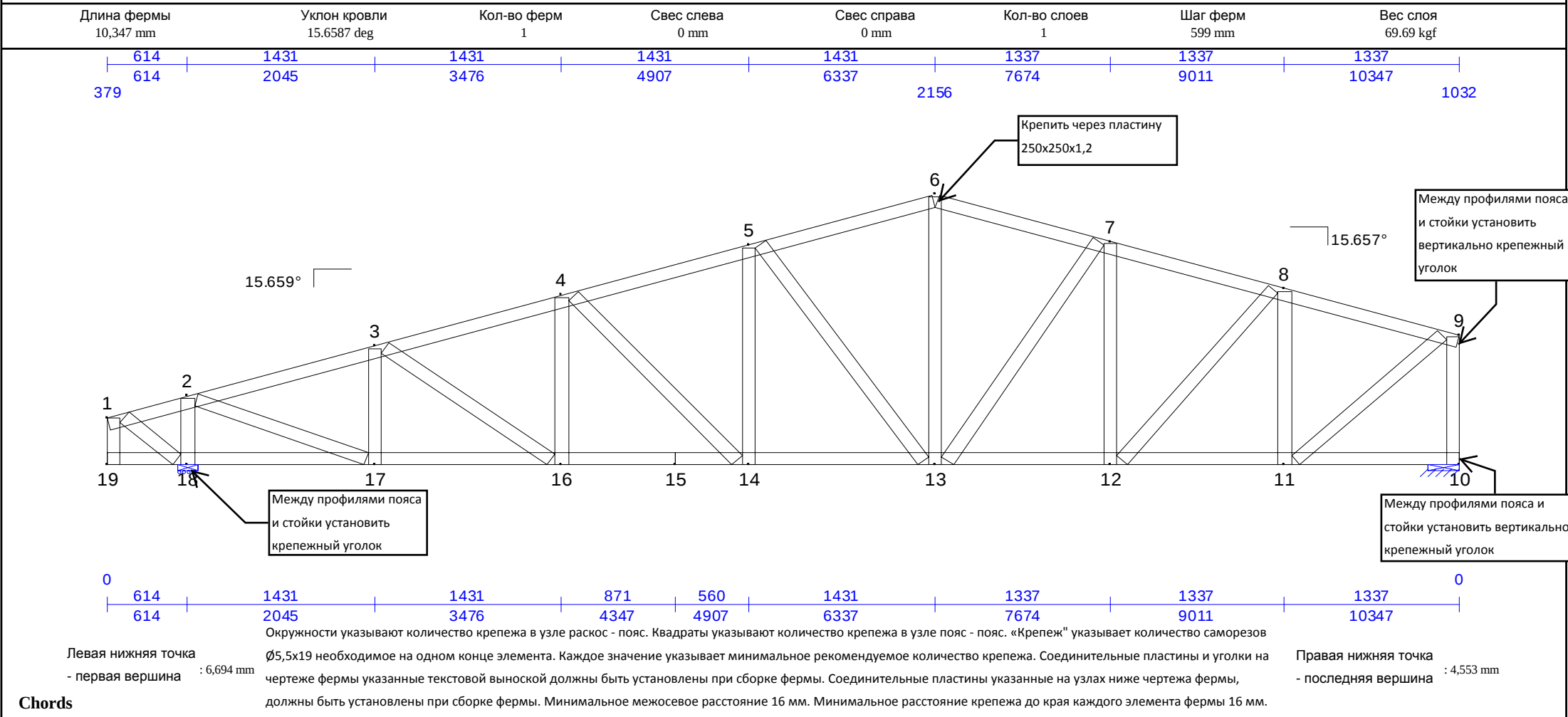
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90366 mm90 (1) Web 1-19	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90528 mm90 (1) Web 1-18	ПГС100x45x1,5(350МПа) 90528 mm90 (1) Web 2-18
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,375 mm90 (1) Web 2-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90928 mm90 (1) Web 3-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,549 mm90 (1) Web 3-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,328 mm90 (1) Web 4-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,811 mm90 (1) Web 4-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,728 mm90 (1) Web 5-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,123 mm90 (1) Web 5-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,129 mm90 (1) Web 6-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,159 mm90 (1) Web 7-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,701 mm90 (1) Web 7-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,842 mm90 (1) Web 8-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,272 mm90 (1) Web 8-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,553 mm90 (1) Web 9-11	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90859 mm90 (1) Web 9-10	

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-19	2	0.2496 kN	Web 1-18	2	1.304 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.7451 kN	Top Chd 5-6	-	-13.85 kN	Web 2-18	5	10.93 kN	Web 2-17	16	12.83 kN
3	Top Chd 5-6	-	-13.85 kN	Top Chd 7-8	-	-15.57 kN	Web 3-17	6	4.24 kN	Web 3-16	3	2.22 kN
4	Top Chd 7-8	-	-15.57 kN	Top Chd 9-10	-	-13.78 kN	Web 4-16	2	0.6791 kN	Web 4-15	4	2.619 kN
5	Top Chd 9-10	-	-13.78 kN	Top Chd 11-12	-	-10.68 kN	Web 5-15	3	2.517 kN	Web 5-14	7	5.306 kN
6	Top Chd 5-6	6	10.24 kN	Web 6-14	5	4.209 kN	Top Chd 6-7	6	10.21 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-10.68 kN	Top Chd 14-15	-	-11.3 kN	Web 7-14	3	2.515 kN	Web 7-12	2	1.596 kN
8	Top Chd 14-15	-	-11.3 kN	Top Chd 16-17	-	-9.591 kN	Web 8-12	4	2.985 kN	Web 8-11	7	5.341 kN
9	Top Chd 6-9	-	0 kN	Web 9-10	7	8.743 kN	Web 9-11	13	10.77 kN			
10	Bot Chd 10-13	-	0 kN	Web 9-10	7	8.743 kN						
11	Bot Chd 21-22	-	0.1848 kN	Bot Chd 23-24	-	9.165 kN	Web 8-11	7	5.341 kN	Web 9-11	13	10.77 kN
12	Bot Chd 23-24	-	9.165 kN	Bot Chd 25-27	-	10.64 kN	Web 7-12	2	1.596 kN	Web 8-12	4	2.985 kN
13	Chd 12-13	-	10.64 kN	Chd 13-14	-	10.64 kN						
14	Bot Chd 25-27	-	10.64 kN	Bot Chd 29-30	-	12.9 kN	Web 5-14	7	5.306 kN	Web 6-14	5	4.209 kN
	Web 7-14	3	2.515 kN									
15	Bot Chd 29-30	-	12.9 kN	Bot Chd 31-32	-	14.71 kN	Web 4-15	4	2.619 kN	Web 5-15	3	2.517 kN
16	Bot Chd 31-32	-	14.71 kN	Bot Chd 33-34	-	13.07 kN	Web 3-16	3	2.22 kN	Web 4-16	2	0.6791 kN
17	Bot Chd 33-34	-	13.07 kN	Bot Chd 35-36	-	1.01 kN	Web 2-17	16	12.83 kN	Web 3-17	6	4.24 kN
18	Bot Chd 35-36	-	1.01 kN	Bot Chd 37-38	-	0 kN	Web 1-18	2	1.304 kN	Web 2-18	8	10.93 kN
19	Bot Chd 13-19	-	0 kN	Web 1-19	2	0.2496 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

		 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: T48_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 03:45 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting	
Длина фермы 10,922 mm	Уклон кровли 15.655 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 70.72 kgf
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
Соединить профили пояса изнутри пластиной 90х1,2-600 и снаружи профилем ПП100х45х1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5х19, по 16 на каждую сторону соединения  Пластина 90х1,2-600 Профиль ПП100х45х1,2-600 		17	18	19			

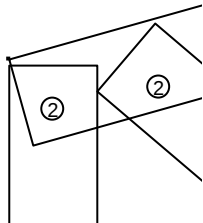
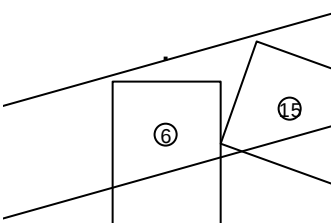
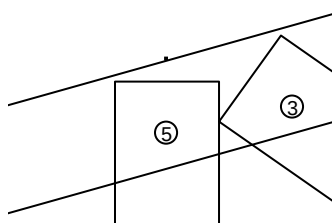
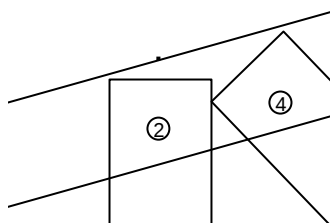
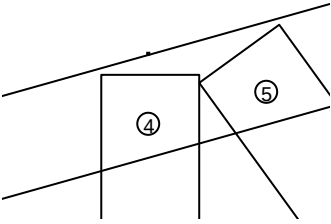
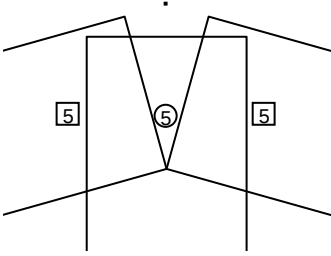
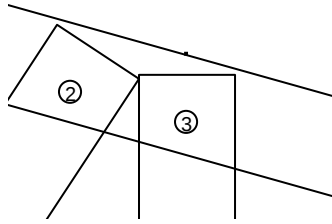
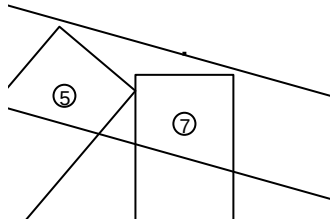
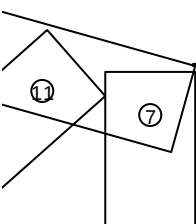
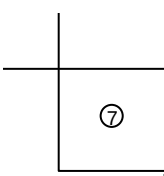
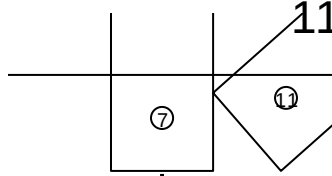
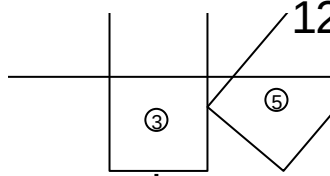
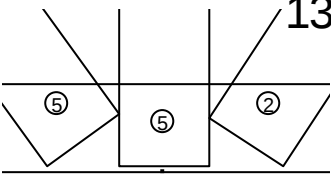
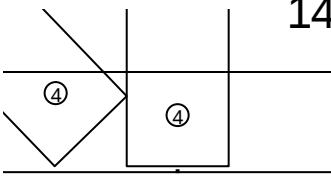
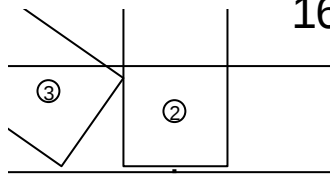
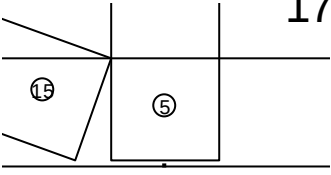
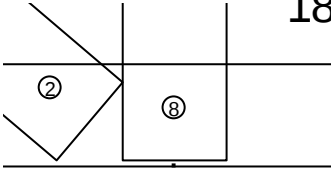
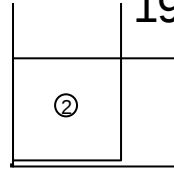


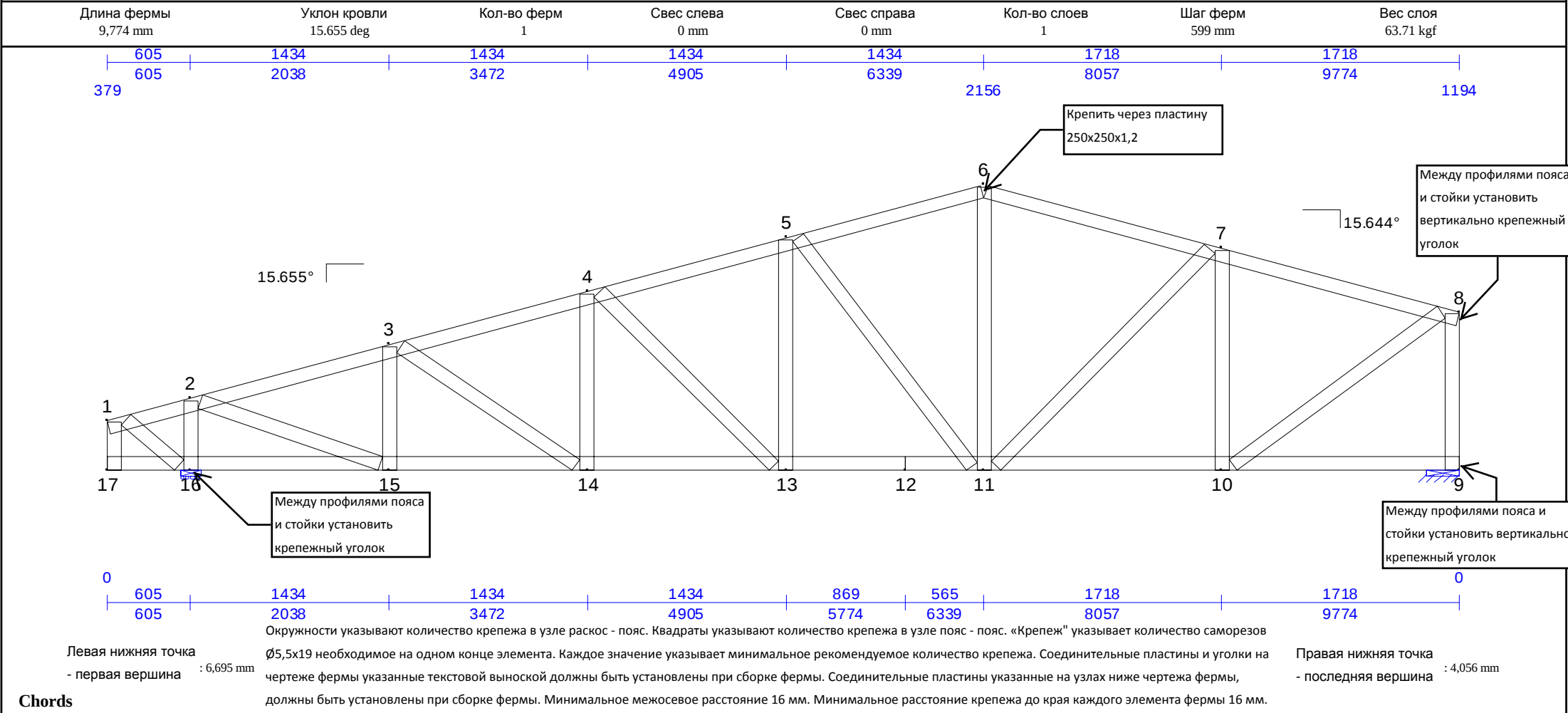
ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 553 mm (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(350МПа) 4, 136 mm (1) Top Chd 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 6, 000 mm (1) Bot Chd 10-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 4, 347 mm (1) Bot Chd 15-19		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 1-19	ПГС100x45x0,8(230МПа) 519 mm (1) Web 1-18	ПГС100x45x1,2(350МПа) 524 mm (1) Web 2-18
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 376 mm (1) Web 2-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 925 mm (1) Web 3-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 550 mm (1) Web 3-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 327 mm (1) Web 4-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 811 mm (1) Web 4-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 728 mm (1) Web 5-14
ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 124 mm (1) Web 5-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (1) Web 6-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 095 mm (1) Web 7-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 754 mm (1) Web 7-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 789 mm (1) Web 8-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 379 mm (1) Web 8-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 493 mm (1) Web 9-11	ПГС100x45x1,2(230МПа) 1, 019 mm (1) Web 9-10	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-19	2	0.2594 kN	Web 1-18	2	1.306 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.7295 kN	Top Chd 5-6	-	-13.32 kN	Web 2-18	6	10.56 kN	Web 2-17	15	12.28 kN
3	Top Chd 5-6	-	-13.32 kN	Top Chd 7-8	-	-14.78 kN	Web 3-17	5	4.003 kN	Web 3-16	3	1.854 kN
4	Top Chd 7-8	-	-14.78 kN	Top Chd 9-10	-	-12.85 kN	Web 4-16	2	0.4721 kN	Web 4-14	4	2.795 kN
5	Top Chd 9-10	-	-12.85 kN	Top Chd 11-12	-	-9.532 kN	Web 5-14	4	2.682 kN	Web 5-13	5	5.487 kN
6	Top Chd 5-6	5	8.94 kN	Web 6-13	5	3.67 kN	Top Chd 6-7	5	9.029 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-9.325 kN	Top Chd 14-15	-	-9.276 kN	Web 7-13	2	1.422 kN	Web 7-12	3	2.348 kN
8	Top Chd 14-15	-	-9.276 kN	Top Chd 16-17	-	-7.025 kN	Web 8-12	5	3.568 kN	Web 8-11	7	5.794 kN
9	Top Chd 6-9	-	0 kN	Web 9-10	7	8.125 kN	Web 9-11	11	9.059 kN			
10	Bot Chd 10-15	-	0 kN	Web 9-10	7	8.125 kN						
11	Bot Chd 21-22	-	0.245 kN	Bot Chd 23-24	-	6.778 kN	Web 8-11	7	5.794 kN	Web 9-11	11	9.059 kN
12	Bot Chd 23-24	-	6.778 kN	Bot Chd 25-26	-	8.753 kN	Web 7-12	3	2.348 kN	Web 8-12	5	3.568 kN
13	Bot Chd 25-26	-	8.753 kN	Bot Chd 28-29	-	12.01 kN	Web 5-13	5	5.487 kN	Web 6-13	5	3.67 kN
	Web 7-13	2	1.422 kN									
14	Bot Chd 28-29	-	12.01 kN	Bot Chd 30-32	-	13.95 kN	Web 4-14	4	2.795 kN	Web 5-14	4	2.682 kN
15	Chd 14-15	-	13.95 kN	Chd 15-16	-	13.95 kN						
16	Bot Chd 30-32	-	13.95 kN	Bot Chd 33-34	-	12.55 kN	Web 3-16	3	1.854 kN	Web 4-16	2	0.4721 kN
17	Bot Chd 33-34	-	12.55 kN	Bot Chd 35-36	-	0.9965 kN	Web 2-17	15	12.28 kN	Web 3-17	5	4.003 kN
18	Bot Chd 35-36	-	0.9965 kN	Bot Chd 37-38	-	0 kN	Web 1-18	2	1.306 kN	Web 2-18	8	10.56 kN
19	Bot Chd 15-19	-	0 kN	Web 1-19	2	0.2594 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

		Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 03:48 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting									
Длина фермы 10,347 mm		Уклон кровли 15.6587 deg		Кол-во ферм 1		Свес слева 0 mm		Свес справа 0 mm		Кол-во слоев 1		Шаг ферм 599 mm		Вес слоя 69.69 kgf	
1		2		3		4		5		6		7		8	
								9		10		11		12	
															
13		14		15		16		17		18		19			
				Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения  Пластина 90x1,2-600 Профиль ПП100x45x1,2-600 											



Chords

ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 555 mm (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(350МПа) 3, 539 mm (1) Top Chd 6-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 4, 000 mm (1) Bot Chd 9-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 5, 774 mm (1) Bot Chd 12-17		

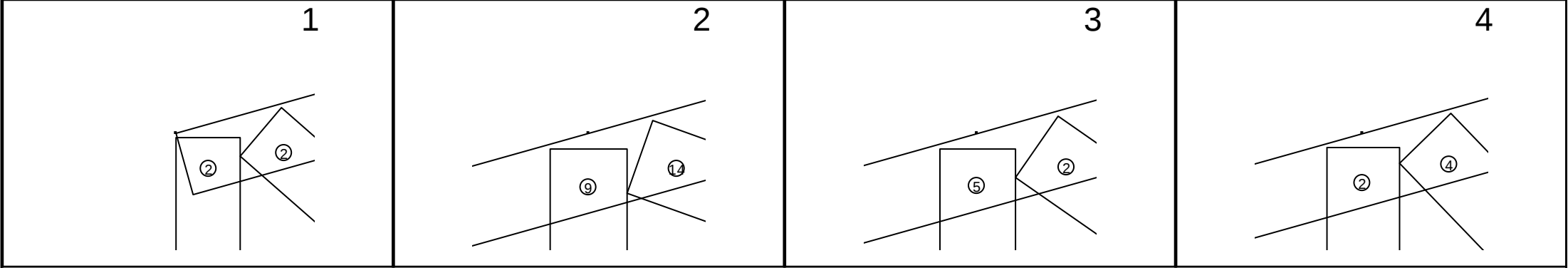
Webs

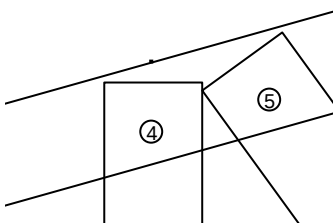
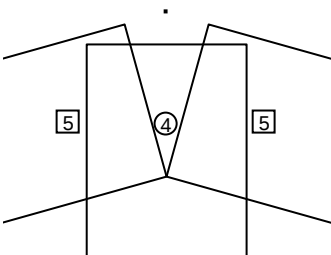
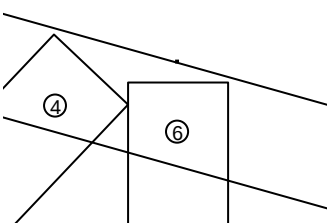
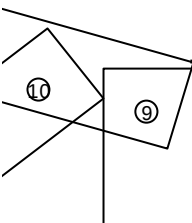
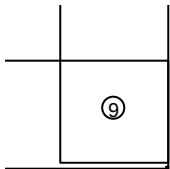
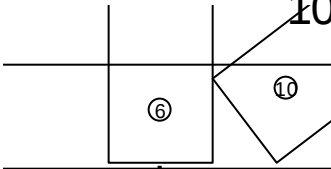
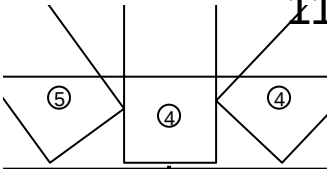
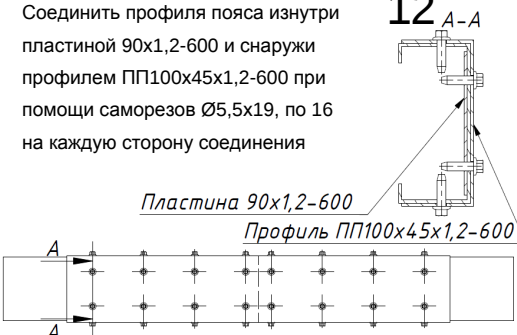
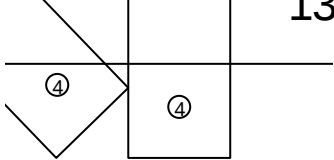
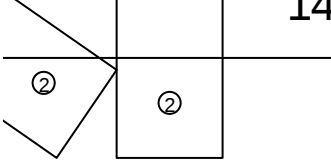
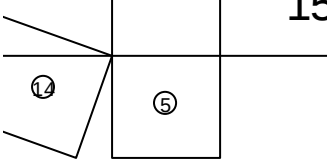
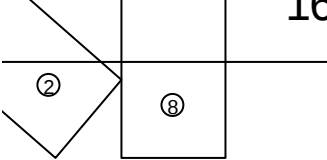
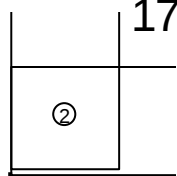
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 1-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 512 mm (1) Web 1-16	ПГС100x45x1,2(230МПа) 522 mm (1) Web 2-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 378 mm (1) Web 2-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 923 mm (1) Web 3-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 551 mm (1) Web 3-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 325 mm (1) Web 4-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 812 mm (1) Web 4-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 727 mm (1) Web 5-13
ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 125 mm (1) Web 5-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (1) Web 6-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 242 mm (1) Web 7-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 648 mm (1) Web 7-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 890 mm (1) Web 8-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 181 mm (1) Web 8-9

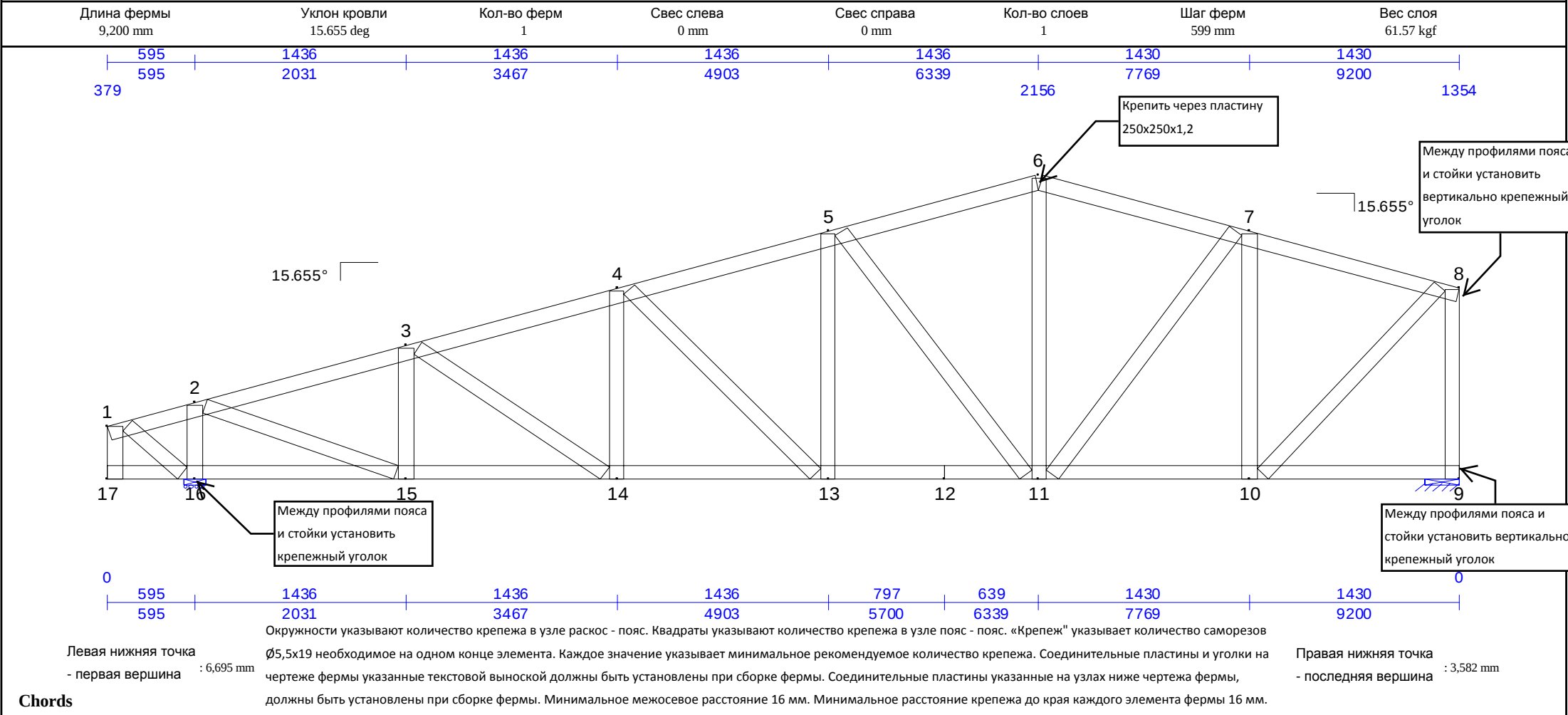
Joint Connection Table

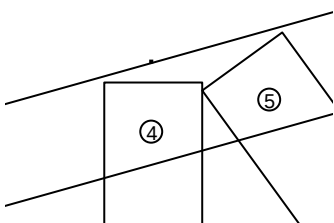
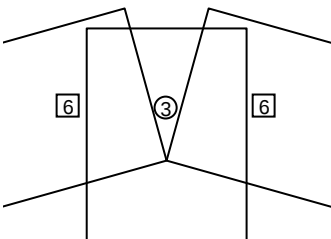
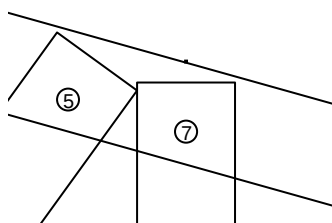
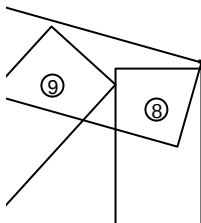
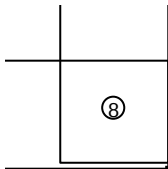
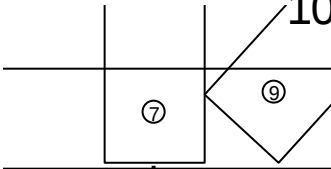
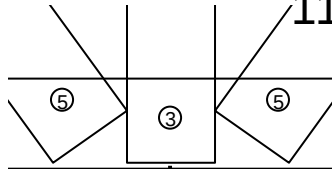
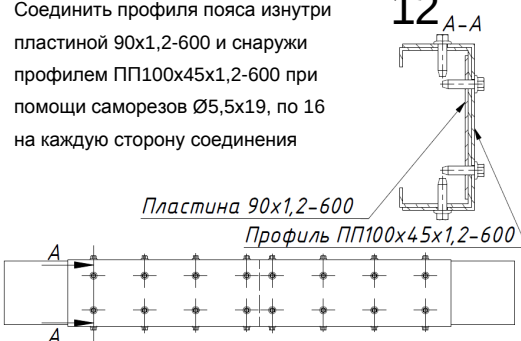
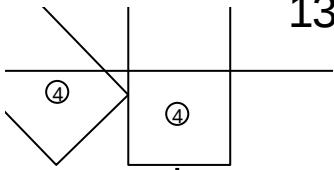
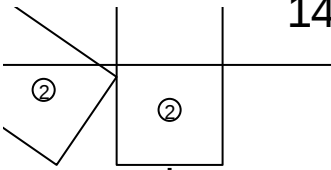
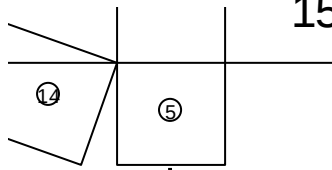
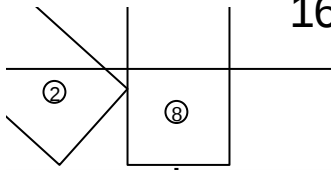
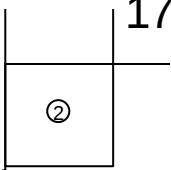
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-17	2	0.2632 kN	Web 1-16	2	1.299 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.7092 kN	Top Chd 5-6	-	-12.75 kN	Web 2-16	9	10.18 kN	Web 2-15	14	11.7 kN
3	Top Chd 5-6	-	-12.75 kN	Top Chd 7-8	-	-13.95 kN	Web 3-15	5	3.761 kN	Web 3-14	2	1.492 kN
4	Top Chd 7-8	-	-13.95 kN	Top Chd 9-10	-	-11.88 kN	Web 4-14	2	0.4546 kN	Web 4-13	4	2.987 kN
5	Top Chd 9-10	-	-11.88 kN	Top Chd 11-12	-	-8.456 kN	Web 5-13	4	2.829 kN	Web 5-11	5	5.644 kN
6	Top Chd 5-6	5	7.86 kN	Web 6-11	4	3.063 kN	Top Chd 6-7	5	7.945 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-8.194 kN	Top Chd 14-15	-	-6.764 kN	Web 7-11	4	2.733 kN	Web 7-10	6	4.608 kN
8	Top Chd 6-8	-	0 kN	Web 8-9	9	7.286 kN	Web 8-10	10	8.123 kN			
9	Bot Chd 9-12	-	0 kN	Web 8-9	9	7.286 kN						
10	Bot Chd 19-20	-	0.3058 kN	Bot Chd 21-22	-	6.461 kN	Web 7-10	6	4.608 kN	Web 8-10	10	8.123 kN
11	Bot Chd 21-22	-	6.461 kN	Bot Chd 24-26	-	11.07 kN	Web 5-11	5	5.644 kN	Web 6-11	4	3.063 kN
	Web 7-11	4	2.733 kN									
12	Chd 11-12	-	11.07 kN	Chd 12-13	-	11.07 kN						
13	Bot Chd 24-26	-	11.07 kN	Bot Chd 27-28	-	13.14 kN	Web 4-13	4	2.987 kN	Web 5-13	4	2.829 kN
14	Bot Chd 27-28	-	13.14 kN	Bot Chd 29-30	-	12 kN	Web 3-14	2	1.492 kN	Web 4-14	2	0.4546 kN
15	Bot Chd 29-30	-	12 kN	Bot Chd 31-32	-	0.9776 kN	Web 2-15	14	11.7 kN	Web 3-15	5	3.761 kN
16	Bot Chd 31-32	-	0.9776 kN	Bot Chd 33-34	-	0 kN	Web 1-16	2	1.299 kN	Web 2-16	8	10.18 kN
17	Bot Chd 12-17	-	0 kN	Web 1-17	2	0.2632 kN						

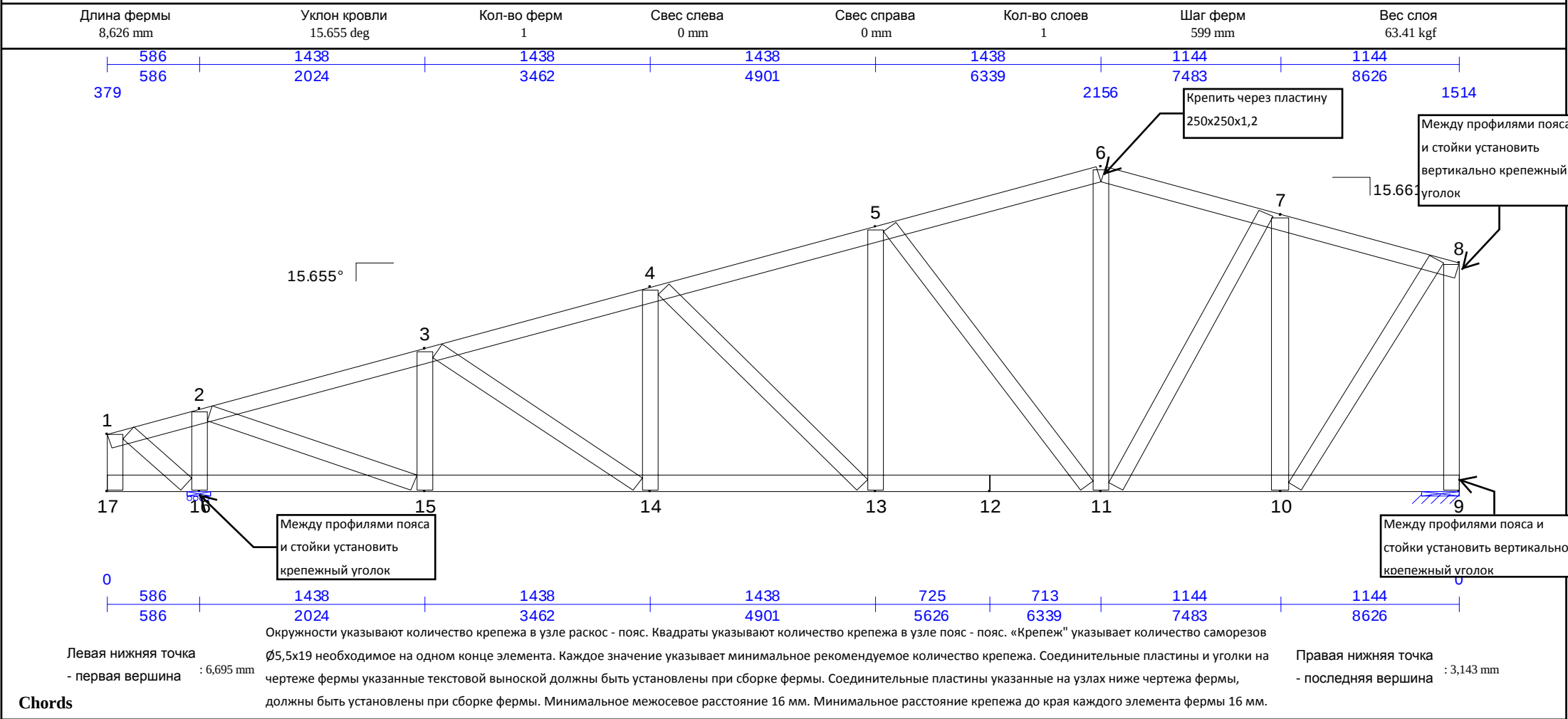
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T50_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 03:53 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 9,774 mm	Уклон кровли 15.655 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 63.71 kgf
5 		6 		7 		8 	
9 		10 		11 		12 Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения Пластина 90x1,2-600 Профиль ПП100x45x1,2-600 	
13 		14 		15 		16 	
17 							



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T51_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 03:57 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 9,200 mm	Уклон кровли 15.655 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 61.57 kgf
5 		6 		7 		8 	
9 		10 		11 		12 Соединить профили пояса изнутри пластиной 90х1,2-600 и снаружи профилем ПП100х45х1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5х19, по 16 на каждую сторону соединения Пластина 90х1,2-600 Профиль ПП100х45х1,2-600 	
13 		14 		15 		16 	
17 							

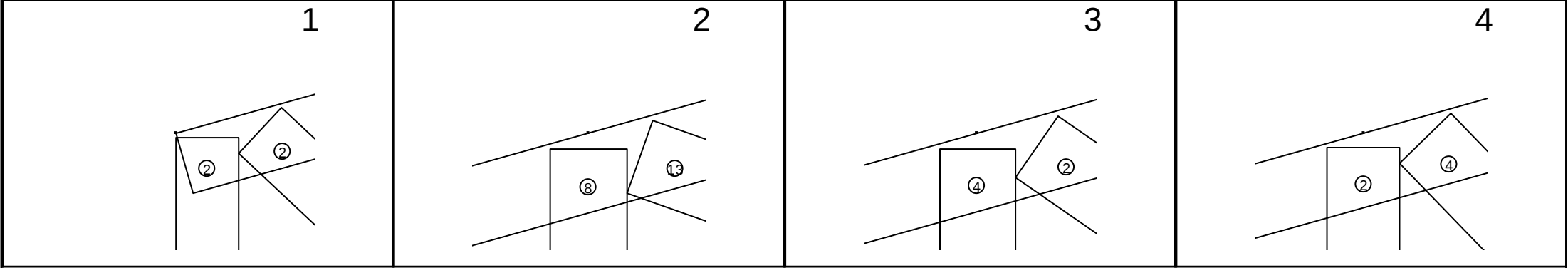


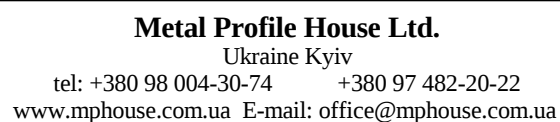
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 6, 555 mm 90° (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 2, 347 mm 90° (1) Top Chd 6-8	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 3, 000 mm 90° (1) Bot Chd 9-12
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 5, 626 mm 90° (1) Bot Chd 12-17		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 366 mm 90° (1) Web 1-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 498 mm 90° (1) Web 1-16	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 516 mm 90° (1) Web 2-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 381 mm 90° (1) Web 2-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 919 mm 90° (1) Web 3-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 553 mm 90° (1) Web 3-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 323 mm 90° (1) Web 4-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 814 mm 90° (1) Web 4-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 726 mm 90° (1) Web 5-13
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 2, 127 mm 90° (1) Web 5-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 2, 129 mm 90° (1) Web 6-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 2, 050 mm 90° (1) Web 7-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 808 mm 90° (1) Web 7-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 753 mm 90° (1) Web 8-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 502 mm 90° (1) Web 8-9

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-17	2	0.3383 kN	Web 1-16	2	1.349 kN	Web 2-15	13	10.37 kN
2	Top Chd 3-4	-	-0.7185 kN	Top Chd 5-6	-	-11.48 kN	Web 2-16	8	9.312 kN	Web 3-14	2	0.7835 kN
3	Top Chd 5-6	-	-11.48 kN	Top Chd 7-8	-	-12.13 kN	Web 3-15	4	3.275 kN	Web 4-13	4	3.383 kN
4	Top Chd 7-8	-	-12.13 kN	Top Chd 9-10	-	-9.764 kN	Web 4-14	2	0.667 kN	Web 5-11	5	6.001 kN
5	Top Chd 9-10	-	-9.764 kN	Top Chd 11-12	-	-6.112 kN	Web 5-13	4	3.165 kN			
6	Top Chd 5-6	5	5.529 kN	Web 6-11	3	1.836 kN	Top Chd 6-7	5	5.603 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-5.757 kN	Top Chd 14-15	-	-3.456 kN	Web 7-11	6	4.309 kN	Web 7-10	8	6.049 kN
8	Top Chd 6-8	-	0 kN	Web 8-9	8	6.404 kN	Web 8-10	8	6.74 kN			
9	Bot Chd 9-12	-	0 kN	Web 8-9	8	6.404 kN						
10	Bot Chd 19-20	-	0.4261 kN	Bot Chd 21-22	-	3.477 kN	Web 7-10	8	6.049 kN	Web 8-10	8	6.74 kN
11	Bot Chd 21-22	-	3.477 kN	Bot Chd 24-26	-	9.026 kN	Web 5-11	5	6.001 kN	Web 6-11	3	1.836 kN
	Web 7-11	6	4.309 kN									
12	Chd 11-12	-	9.026 kN	Chd 12-13	-	9.026 kN						
13	Bot Chd 24-26	-	9.026 kN	Bot Chd 27-28	-	11.38 kN	Web 4-13	4	3.383 kN	Web 5-13	4	3.165 kN
14	Bot Chd 27-28	-	11.38 kN	Bot Chd 29-30	-	10.77 kN	Web 3-14	2	0.7835 kN	Web 4-14	2	0.667 kN
15	Bot Chd 29-30	-	10.77 kN	Bot Chd 31-32	-	0.9856 kN	Web 2-15	13	10.37 kN	Web 3-15	4	3.275 kN
16	Bot Chd 31-32	-	0.9856 kN	Bot Chd 33-34	-	0 kN	Web 1-16	2	1.349 kN	Web 2-16	8	9.312 kN
17	Bot Chd 12-17	-	0 kN	Web 1-17	2	0.3383 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss: T52_10
JobName: KrovliA mansardy Novosib
Date: 05/26/14 04:04 PM
System: Cee 6.016
Page: 2 of 2
Report: Cutting

Длина фермы
8,626 mm

Уклон кровли
15.655 deg

Кол-во ферм
1

Свес слева
0 mm

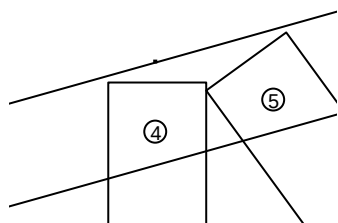
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

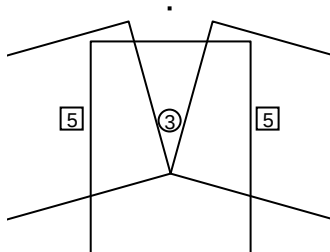
Шаг ферм
599 mm

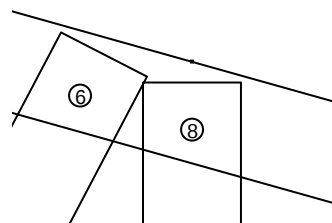
Вес слоя
63.41 kgf

5

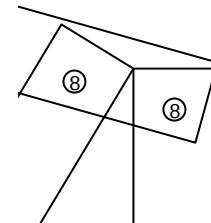


6

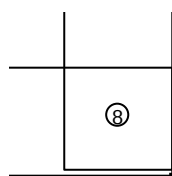


7

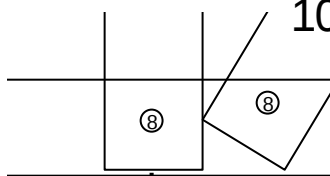
8



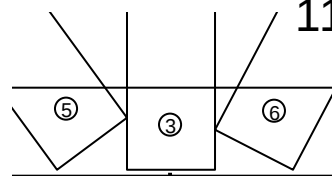
9



10

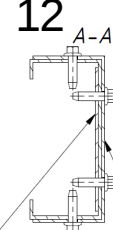


11



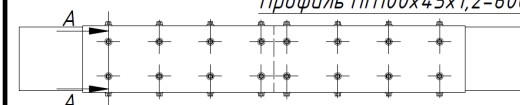
12

Соединить профили пояса изнутри пластиной 90х1,2-600 и снаружи профилем ПП100х45х1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5х19, по 16 на каждую сторону соединения

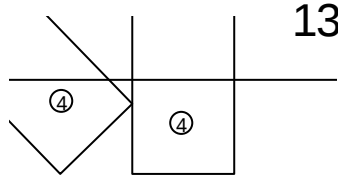


Пластина 90x1,2-600

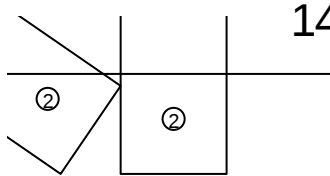
Профиль ПП100х45х1,2-600



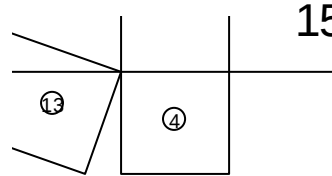
13



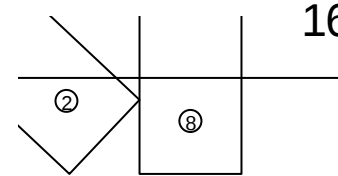
14



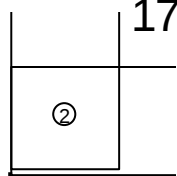
15

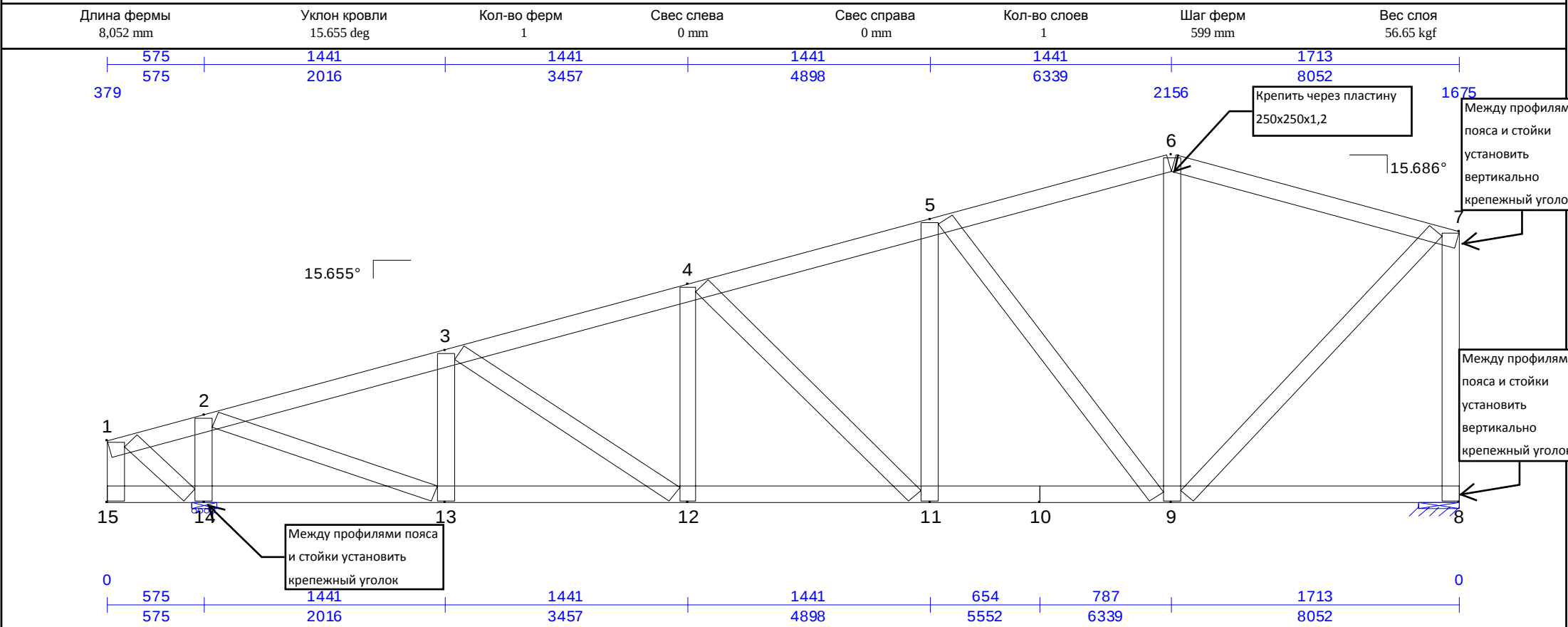


16



17





Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Левая нижняя точка
- первая вершина

: 6,695 mm

Правая нижняя точка
- последняя вершина

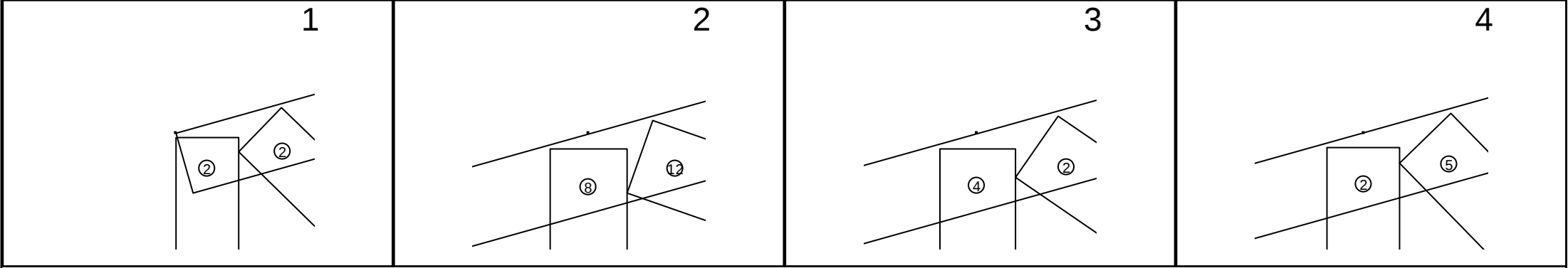
: 2,753 mm

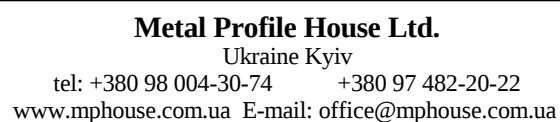
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 6, 555 mm 90 6, 555 mm (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 1, 751 mm 90 1, 751 mm (1) Top Chd 6-7	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 2, 500 mm 90 2, 500 mm (1) Bot Chd 8-10
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 5, 552 mm 90 5, 552 mm (1) Bot Chd 10-15		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 1-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 490 mm 90 490 mm (1) Web 1-14	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 513 mm 90 513 mm (1) Web 2-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 383 mm 90 1, 383 mm (1) Web 2-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 917 mm 90 917 mm (1) Web 3-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 554 mm 90 1, 554 mm (1) Web 3-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 321 mm 90 1, 321 mm (1) Web 4-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 814 mm 90 1, 814 mm (1) Web 4-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 725 mm 90 1, 725 mm (1) Web 5-11
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 2, 128 mm 90 2, 128 mm (1) Web 5-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 2, 129 mm 90 2, 129 mm (1) Web 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 2, 215 mm 90 2, 215 mm (1) Web 7-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 662 mm 90 1, 662 mm (1) Web 7-8		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-15	2	0.3385 kN	Web 1-14	2	1.334 kN	Web 2-13	12	9.682 kN
2	Top Chd 3-4	-	-0.687 kN	Top Chd 5-6	-	-10.79 kN	Web 2-14	8	8.875 kN	Web 3-12	2	0.4199 kN
3	Top Chd 5-6	-	-10.79 kN	Top Chd 7-8	-	-11.14 kN	Web 3-13	4	2.99 kN	Web 4-11	5	3.58 kN
4	Top Chd 7-8	-	-11.14 kN	Top Chd 9-10	-	-8.62 kN	Web 4-12	2	0.7696 kN	Web 5-9	6	6.321 kN
5	Top Chd 9-10	-	-8.62 kN	Top Chd 11-12	-	-4.761 kN	Web 5-11	5	3.48 kN			
6	Top Chd 5-6	4	4.196 kN	Web 6-9	2	0.65 kN	Top Chd 6-7	4	4.194 kN			
7	Top Chd 6-7	-	0 kN	Web 7-8	8	5.963 kN	Web 7-9	8	6.237 kN			
8	Bot Chd 8-10	-	0 kN	Web 7-8	8	5.963 kN						
9	Bot Chd 17-18	-	0.4892 kN	Bot Chd 20-22	-	7.918 kN	Web 5-9	6	6.321 kN	Web 6-9	2	0.65 kN
	Web 7-9	8	6.237 kN									
10	Chd 9-10	-	7.918 kN	Chd 10-11	-	7.918 kN						
11	Bot Chd 20-22	-	7.918 kN	Bot Chd 23-24	-	10.42 kN	Web 4-11	5	3.58 kN	Web 5-11	5	3.48 kN
12	Bot Chd 23-24	-	10.42 kN	Bot Chd 25-26	-	10.1 kN	Web 3-12	2	0.4199 kN	Web 4-12	2	0.7696 kN
13	Bot Chd 25-26	-	10.1 kN	Bot Chd 27-28	-	0.9558 kN	Web 2-13	12	9.682 kN	Web 3-13	4	2.99 kN
14	Bot Chd 27-28	-	0.9558 kN	Bot Chd 29-30	-	0 kN	Web 1-14	2	1.334 kN	Web 2-14	8	8.875 kN
15	Bot Chd 10-15	-	0 kN	Web 1-15	2	0.3385 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss: T53_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 04:06 PM
System: Cee 6.016
Page: 2 of 2
Report: Cutting

Длина фермы
8,052 mm

Уклон кровли
15.655 deg

Кол-во ферм
1

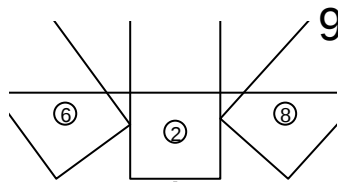
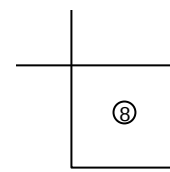
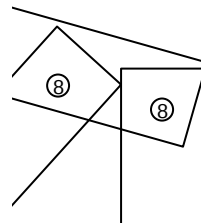
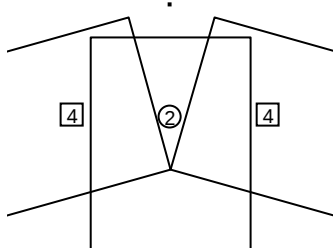
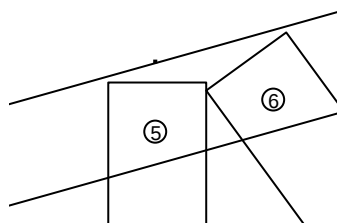
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

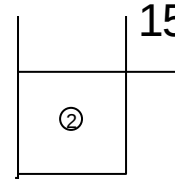
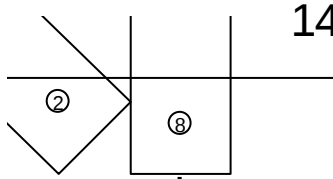
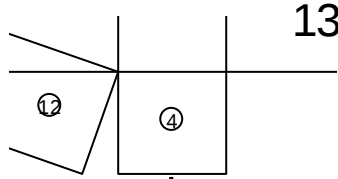
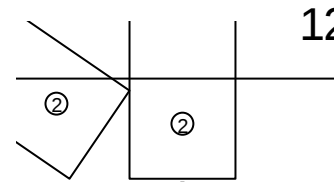
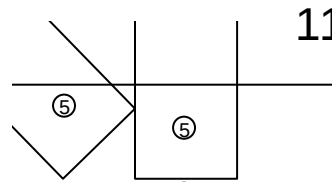
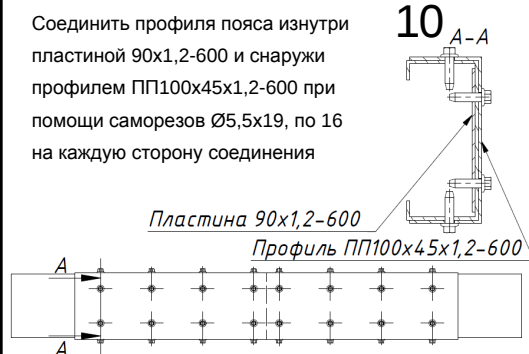
Кол-во слоев
1

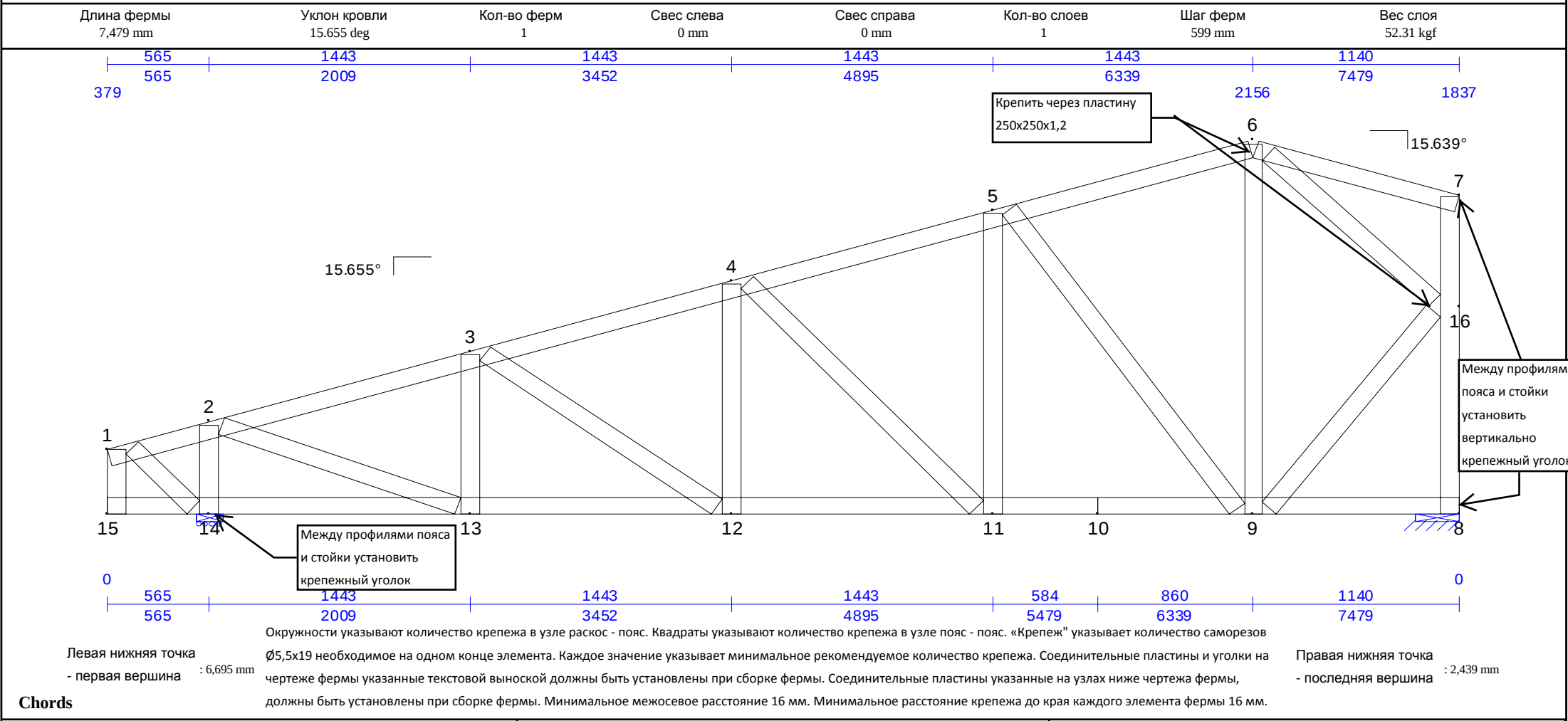
Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
56.65 kgf



Соединить профили пояса изнутри
пластиной 90х1,2-600 и снаружи
профилем ПП100х45х1,2-600 при
помощи саморезов Ø5,5х19, по 16
на каждую сторону соединения



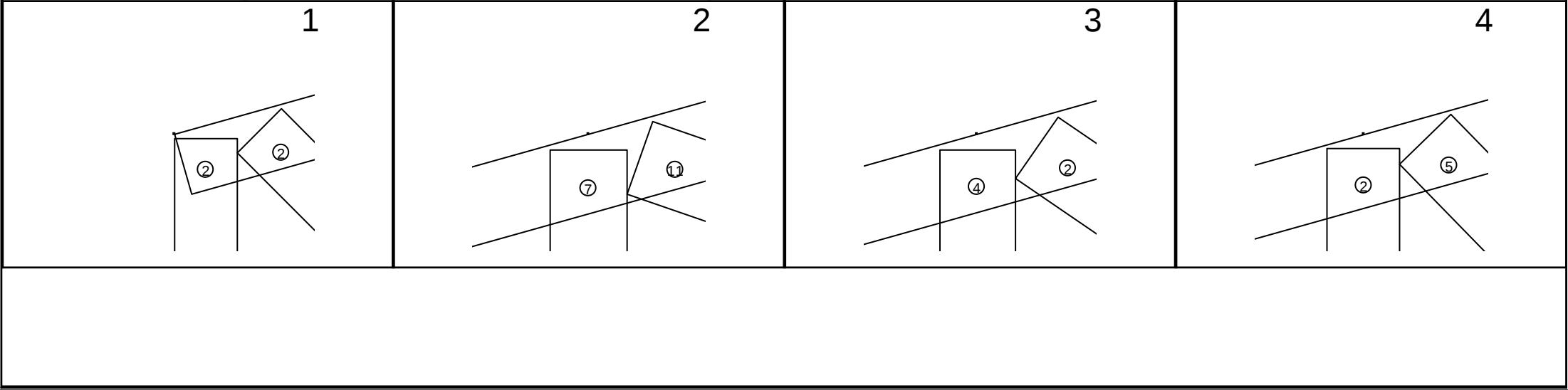


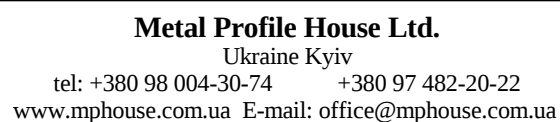
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 6, 555 mm 90° (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 1, 155 mm 90° (1) Top Chd 6-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 2, 000 mm 90° (1) Bot Chd 8-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 5, 479 mm 90° (1) Bot Chd 10-15		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 366 mm 90° (1) Web 1-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 484 mm 90° (1) Web 1-14	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 511 mm 90° (1) Web 2-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 385 mm 90° (1) Web 2-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 915 mm 90° (1) Web 3-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 555 mm 90° (1) Web 3-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 320 mm 90° (1) Web 4-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 815 mm 90° (1) Web 4-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 724 mm 90° (1) Web 5-11
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90° 2, 128 mm 90° (1) Web 5-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 2, 129 mm 90° (1) Web 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 249 mm 90° (1) Web 6-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 452 mm 90° (1) Web 16-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 824 mm 90° (1) Web 7-8	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-15	2	0.2688 kN	Web 1-14	2	1.218 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.5905 kN	Top Chd 5-6	-	-10.04 kN	Web 2-14	7	8.435 kN	Web 2-13	11	9.01 kN
3	Top Chd 5-6	-	-10.04 kN	Top Chd 7-8	-	-10.06 kN	Web 3-13	4	2.688 kN	Web 3-12	2	0.1089 kN
4	Top Chd 7-8	-	-10.06 kN	Top Chd 9-10	-	-7.351 kN	Web 4-12	2	0.881 kN	Web 4-11	5	3.831 kN
5	Top Chd 9-10	-	-7.351 kN	Top Chd 11-12	-	-3.459 kN	Web 5-11	5	3.52 kN	Web 5-9	6	6.361 kN
6	Top Chd 5-6	3	2.927 kN	Web 6-9	3	2.001 kN	Web 6-16	5	3.497 kN	Top Chd 6-7	2	0.8635 kN
7	Top Chd 6-7	-	0 kN	Web 7-16	2	1.062 kN						
8	Bot Chd 8-10	-	0 kN	Web 16-8	8	6.197 kN						
9	Bot Chd 17-18	-	0.574 kN	Bot Chd 20-22	-	6.693 kN	Web 5-9	5	6.361 kN	Web 6-9	3	2.001 kN
	Web 16-9	6	4.482 kN									
10	Chd 9-10	-	6.693 kN	Chd 10-11	-	6.693 kN						
11	Bot Chd 20-22	-	6.693 kN	Bot Chd 23-24	-	9.371 kN	Web 4-11	5	3.831 kN	Web 5-11	5	3.52 kN
12	Bot Chd 23-24	-	9.371 kN	Bot Chd 25-26	-	9.373 kN	Web 3-12	2	0.1089 kN	Web 4-12	2	0.881 kN
13	Bot Chd 25-26	-	9.373 kN	Bot Chd 27-28	-	0.8574 kN	Web 2-13	11	9.01 kN	Web 3-13	4	2.688 kN
14	Bot Chd 27-28	-	0.8574 kN	Bot Chd 29-30	-	0 kN	Web 1-14	2	1.218 kN	Web 2-14	7	8.435 kN
15	Bot Chd 10-15	-	0 kN	Web 1-15	2	0.2688 kN						
16	Web 16-9	6	4.482 kN	Web 6-16	5	3.497 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss: T54_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 04:09 PM
System: Cee 6.016
Page: 2 of 2
Report: Cutting

Длина фермы
7,479 mm

Уклон кровли
15.655 deg

Кол-во ферм
1

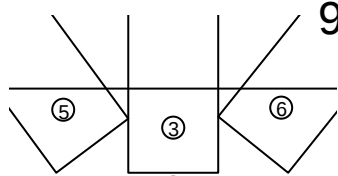
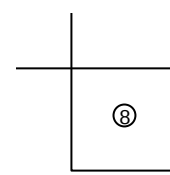
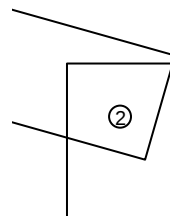
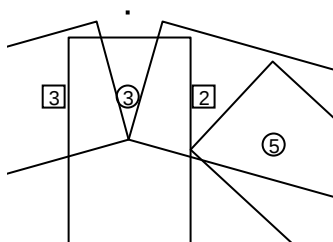
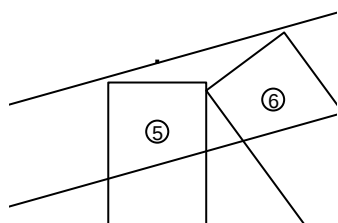
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

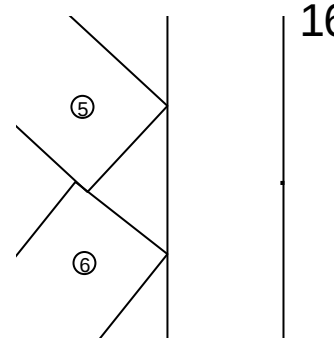
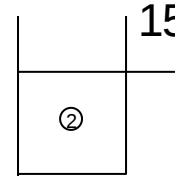
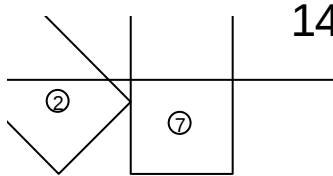
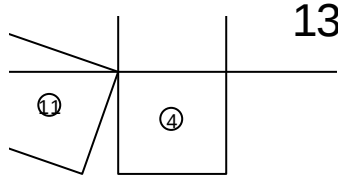
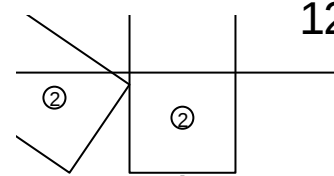
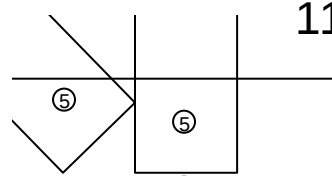
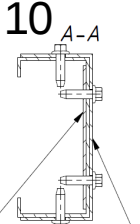
Кол-во слоев	1
--------------	---

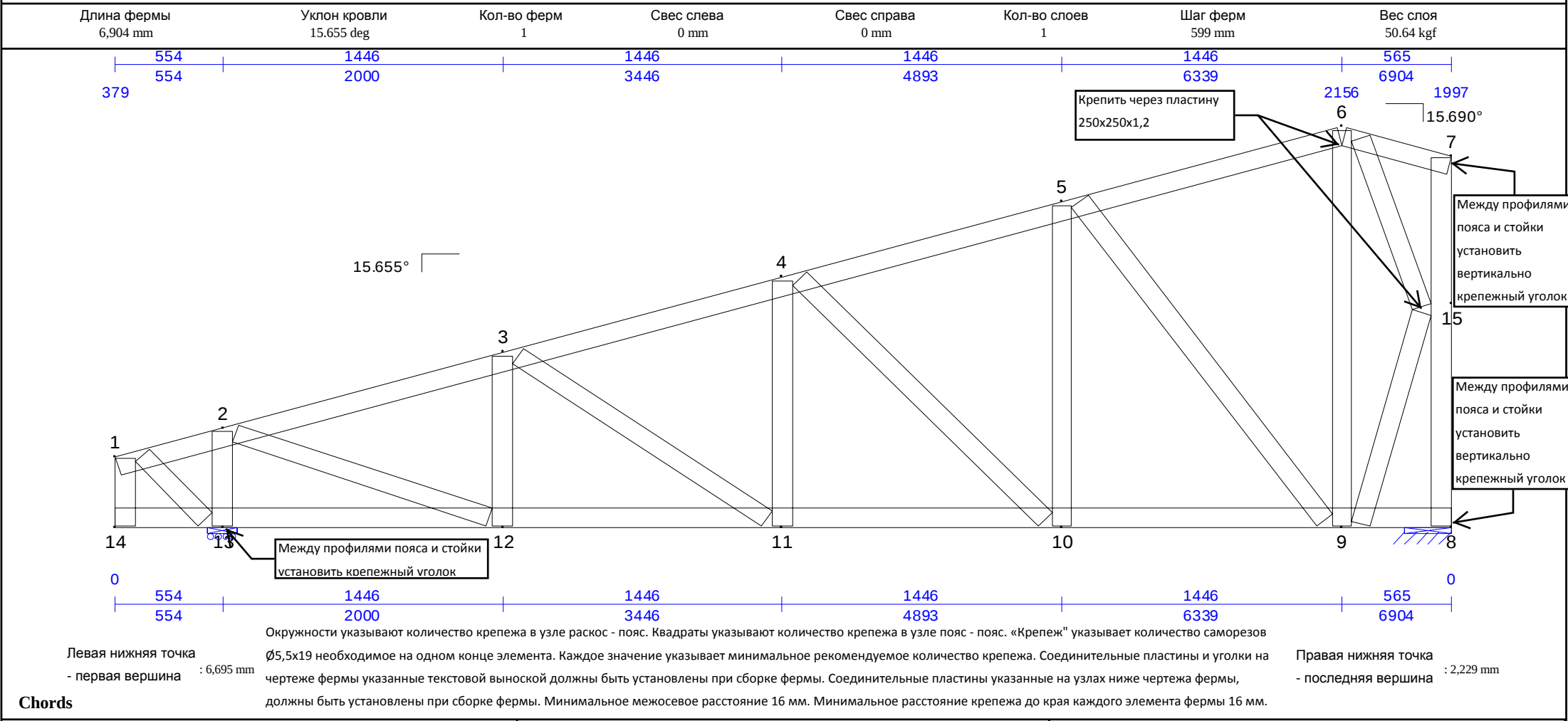
Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
52.31 kgf



Соединить профили пояса изнутри
пластиной 90х1,2-600 и снаружи
профилем ПП100х45х1,2-600 при
помощи саморезов Ø5,5х19, по 16
на каждую сторону соединения





Chords

ПГС100x45x1,2(230МПа) 6, 555 mm 6, 555 mm (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,2(230МПа) 559 mm 559 mm (1) Top Chd 6-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 6, 904 mm 6, 904 mm (1) Bot Chd 8-14
---	---	--

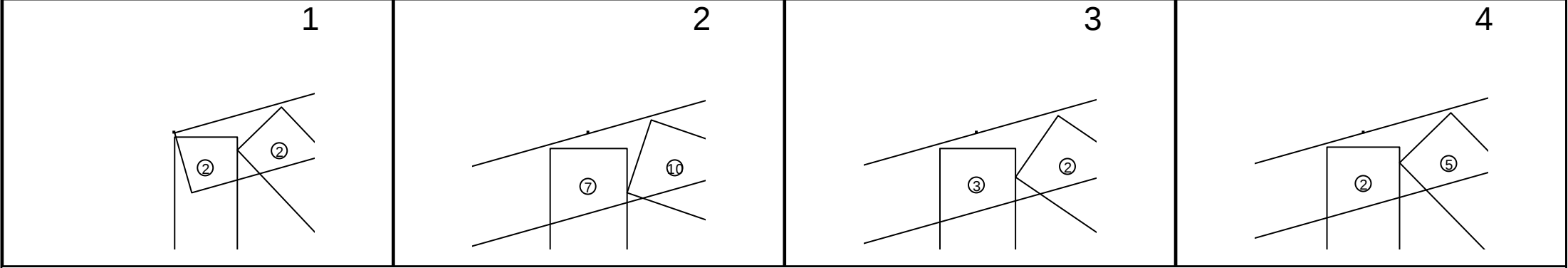
Webs

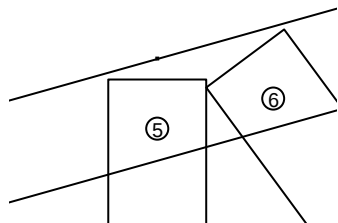
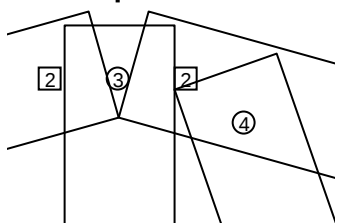
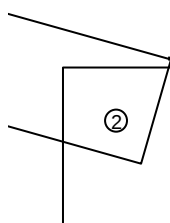
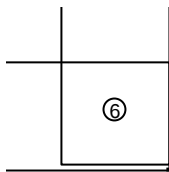
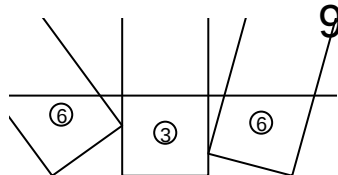
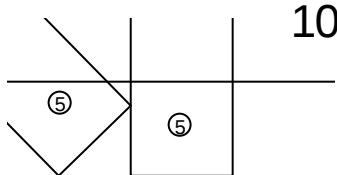
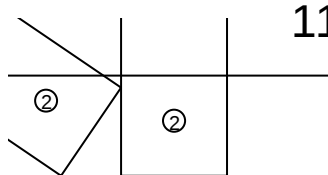
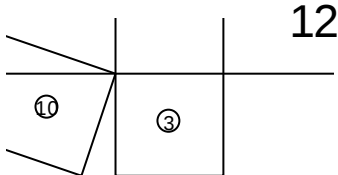
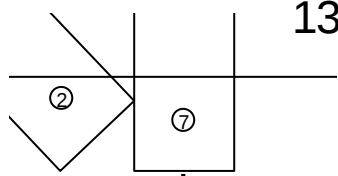
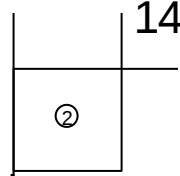
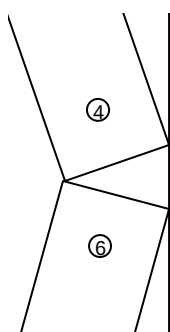
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 366 mm (1) Web 1-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 476 mm 476 mm (1) Web 1-13	ПГС100x45x1,2(230МПа) 507 mm 507 mm (1) Web 2-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 386 mm 1, 386 mm (1) Web 2-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 913 mm 913 mm (1) Web 3-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 556 mm 1, 556 mm (1) Web 3-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 318 mm 1, 318 mm (1) Web 4-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 816 mm 1, 816 mm (1) Web 4-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 723 mm 1, 723 mm (1) Web 5-10
ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 129 mm 2, 129 mm (1) Web 5-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm 2, 129 mm (1) Web 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 962 mm 962 mm (1) Web 6-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 176 mm 1, 176 mm (1) Web 15-9	ПГС100x45x1,2(230МПа) 1, 984 mm 1, 984 mm (1) Web 7-8	

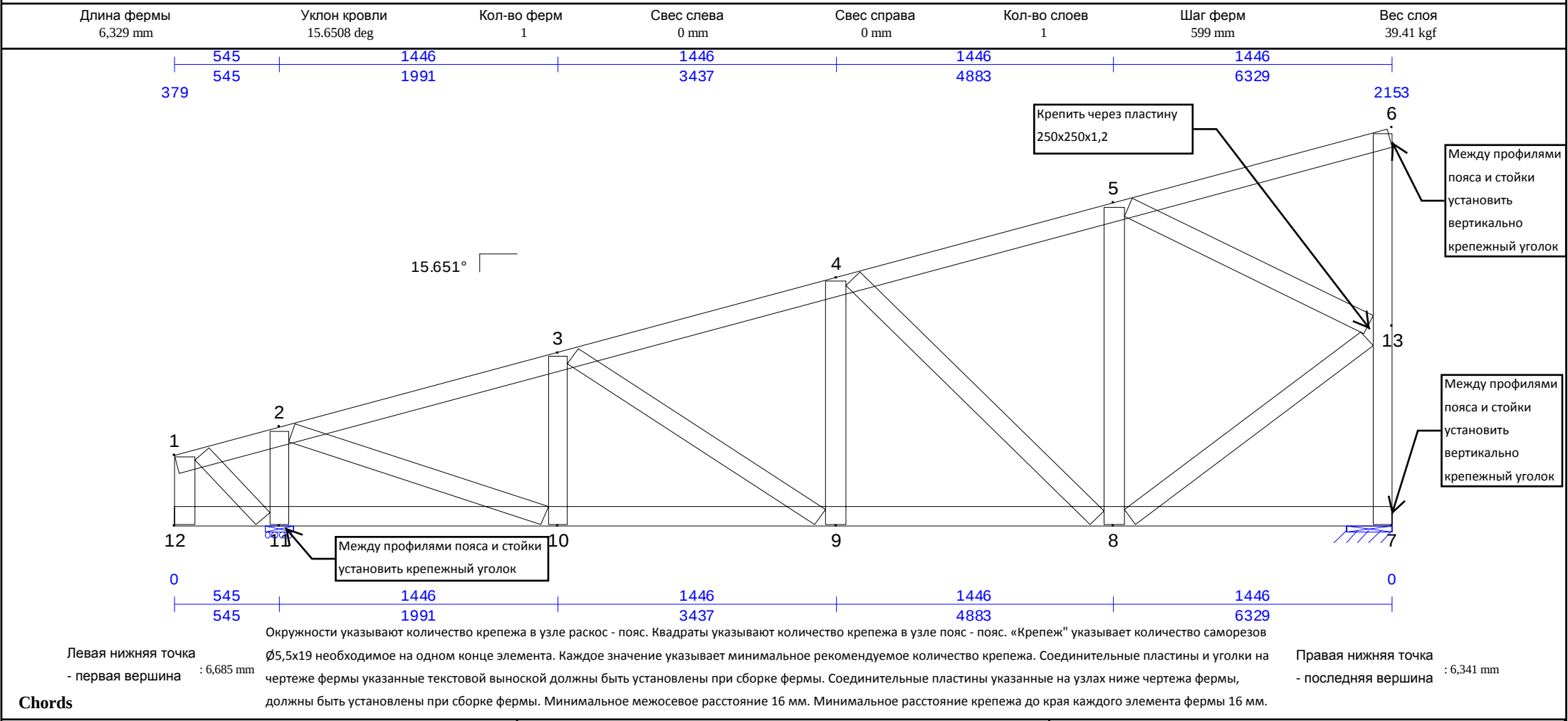
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-14	2	0.2675 kN	Web 1-13	2	1.185 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.5507 kN	Top Chd 5-6	-	-9.205 kN	Web 2-13	7	7.909 kN	Web 2-12	10	8.193 kN
3	Top Chd 5-6	-	-9.205 kN	Top Chd 7-8	-	-8.872 kN	Web 3-12	3	2.378 kN	Web 3-11	2	0.4133 kN
4	Top Chd 7-8	-	-8.872 kN	Top Chd 9-10	-	-5.975 kN	Web 4-11	2	0.9911 kN	Web 4-10	5	4.083 kN
5	Top Chd 9-10	-	-5.975 kN	Top Chd 11-12	-	-1.984 kN	Web 5-10	5	3.657 kN	Web 5-9	6	6.509 kN
6	Top Chd 5-6	2	1.559 kN	Web 6-9	3	2 kN	Web 6-15	4	3.156 kN	Top Chd 6-7	2	0.6876 kN
7	Top Chd 6-7	-	0 kN	Web 7-15	2	0.5195 kN						
8	Bot Chd 8-14	-	0 kN	Web 15-8	6	7.112 kN						
9	Bot Chd 17-18	-	0.6631 kN	Bot Chd 20-21	-	5.364 kN	Web 5-9	6	6.509 kN	Web 6-9	3	2 kN
	Web 15-9	6	4.523 kN									
10	Bot Chd 20-21	-	5.364 kN	Bot Chd 22-23	-	8.225 kN	Web 4-10	5	4.083 kN	Web 5-10	5	3.657 kN
11	Bot Chd 22-23	-	8.225 kN	Bot Chd 24-25	-	8.567 kN	Web 3-11	2	0.4133 kN	Web 4-11	2	0.9911 kN
12	Bot Chd 24-25	-	8.567 kN	Bot Chd 26-27	-	0.8153 kN	Web 2-12	10	8.193 kN	Web 3-12	3	2.378 kN
13	Bot Chd 26-27	-	0.8153 kN	Bot Chd 28-29	-	0 kN	Web 1-13	2	1.185 kN	Web 2-13	7	7.909 kN
14	Bot Chd 8-14	-	0 kN	Web 1-14	2	0.2675 kN						
15	Web 15-9	6	4.523 kN	Web 6-15	4	3.156 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: JobName: T55_10 Date: Krovlia mansardy Novosib System: 05/26/14 04:10 PM Page: Cee 6.016 Report: 2 of 2 Cutting					
Длина фермы 6,904 mm	Уклон кровли 15.655 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 50.64 kgf
5 		6 		7 		8 	
9 		10 		11 		12 	
13 		14 		15 			



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 6, 545 mm 6, 545 mm (1) Top Chd 1-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 6, 329 mm 6, 329 mm (1) Bot Chd 7-12	
---	--	--

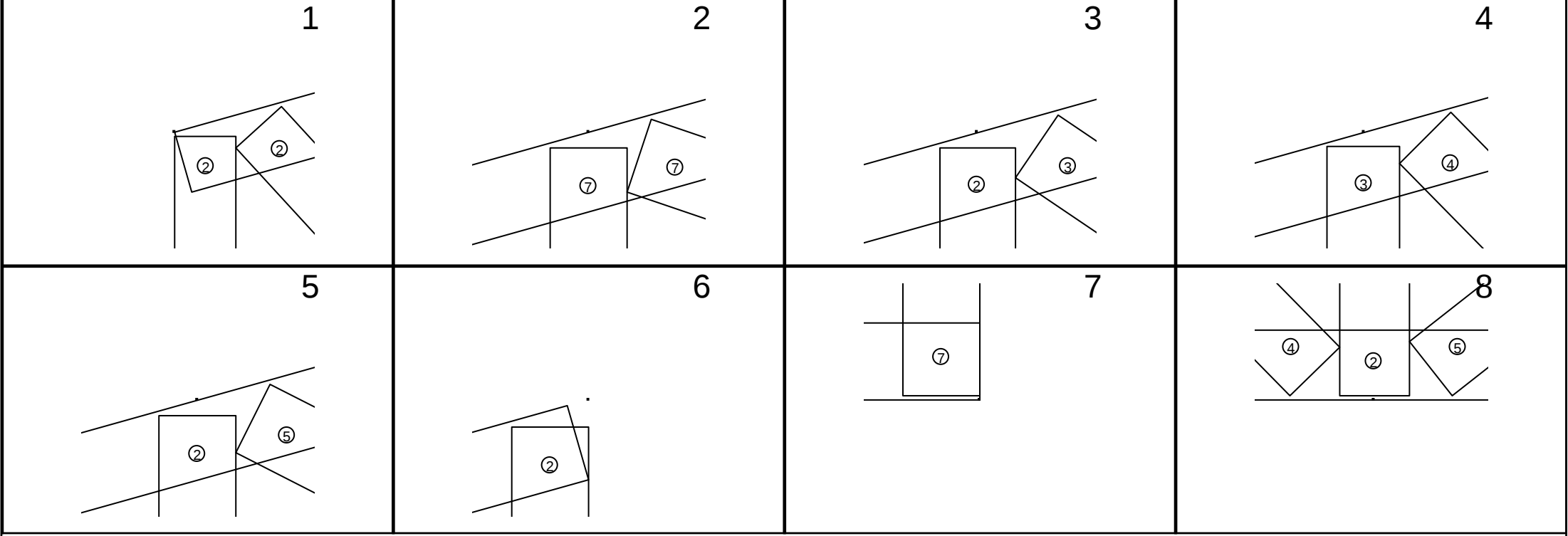
Webs

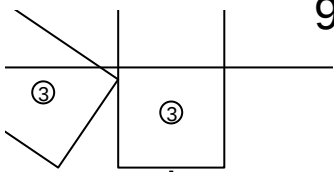
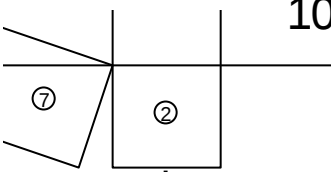
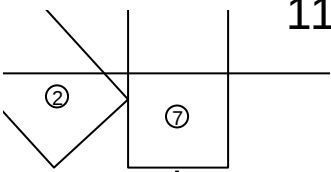
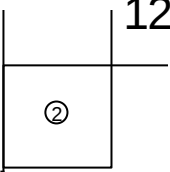
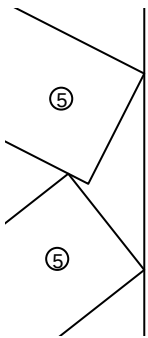
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 366 mm (1) Web 1-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 470 mm 470 mm (1) Web 1-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 505 mm 505 mm (1) Web 2-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 386 mm 1, 386 mm (1) Web 2-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 910 mm 910 mm (1) Web 3-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 554 mm 1, 554 mm (1) Web 3-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 315 mm 1, 315 mm (1) Web 4-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 814 mm 1, 814 mm (1) Web 4-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 720 mm 1, 720 mm (1) Web 5-8
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 400 mm 1, 400 mm (1) Web 5-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 564 mm 1, 564 mm (1) Web 13-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 111 mm 2, 111 mm (1) Web 6-7

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-12	2	0.2066 kN	Web 1-11	2	0.818 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.3694 kN	Top Chd 5-6	-	-6.274 kN	Web 2-11	7	5.859 kN	Web 2-10	7	5.578 kN
3	Top Chd 5-6	-	-6.274 kN	Top Chd 7-8	-	-5.735 kN	Web 3-10	2	1.51 kN	Web 3-9	3	1.887 kN
4	Top Chd 7-8	-	-5.735 kN	Top Chd 9-10	-	-3.656 kN	Web 4-9	3	1.699 kN	Web 4-8	4	3.257 kN
5	Top Chd 9-10	-	-3.656 kN	Top Chd 11-12	-	-0.4082 kN	Web 5-8	2	1.164 kN	Web 5-13	5	3.592 kN
6	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 6-13	2	0.997 kN						
7	Bot Chd 7-12	-	0 kN	Web 13-7	7	5.105 kN						
8	Bot Chd 15-16	-	0.7715 kN	Bot Chd 18-19	-	5.275 kN	Web 4-8	4	3.257 kN	Web 5-8	2	1.164 kN
	Web 13-8	5	4.018 kN									
9	Bot Chd 18-19	-	5.275 kN	Bot Chd 20-21	-	5.832 kN	Web 3-9	3	1.887 kN	Web 4-9	3	1.699 kN
10	Bot Chd 20-21	-	5.832 kN	Bot Chd 22-23	-	0.5514 kN	Web 2-10	7	5.578 kN	Web 3-10	2	1.51 kN
11	Bot Chd 22-23	-	0.5514 kN	Bot Chd 24-25	-	0 kN	Web 1-11	2	0.818 kN	Web 2-11	7	5.859 kN
12	Bot Chd 7-12	-	0 kN	Web 1-12	2	0.2066 kN						
13	Web 13-8	5	4.018 kN	Web 5-13	5	3.592 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T56_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 04:10 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 6,329 mm	Уклон кровли 15.6508 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 39.41 kgf
 9		 10		 11		 12	
 13							



Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

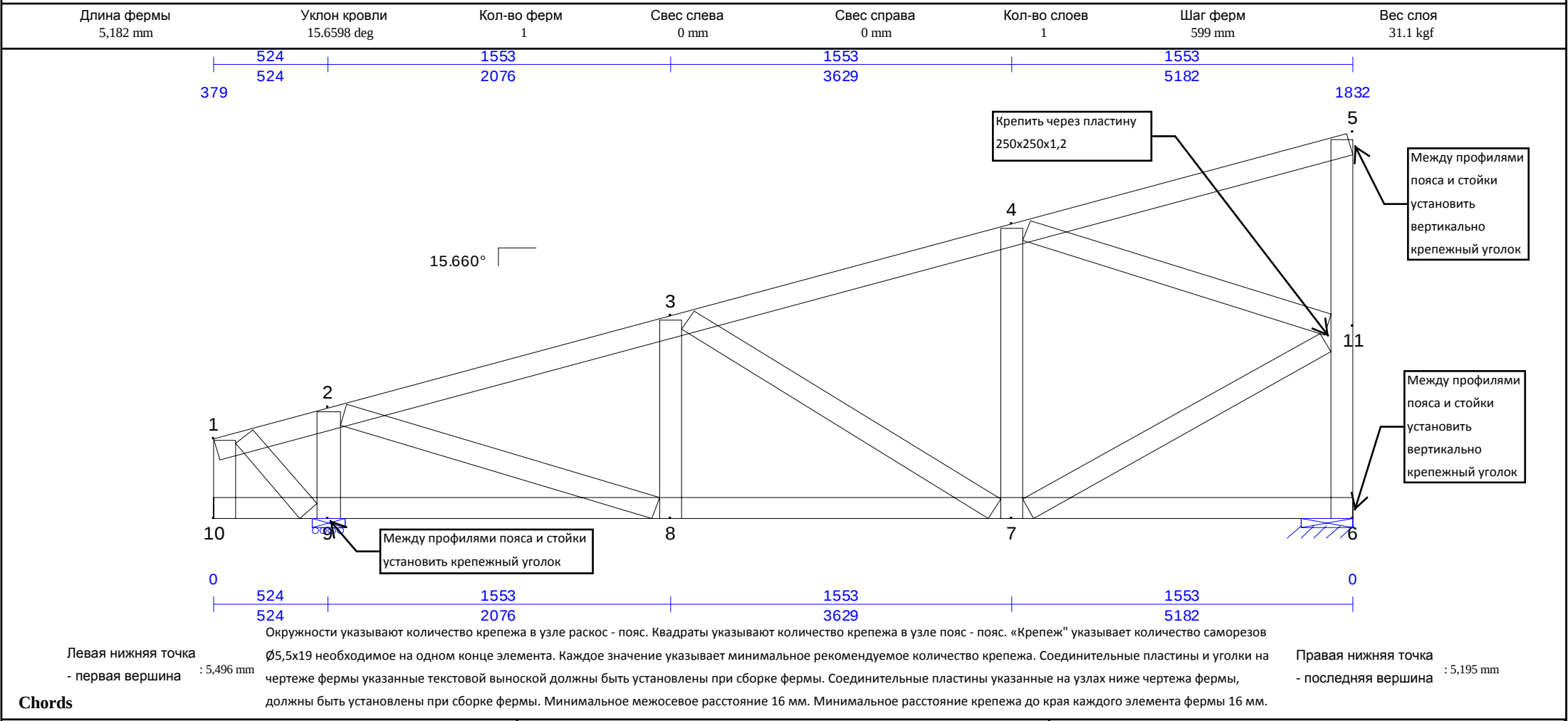
T57_10

05/26/14 04:10 PM

2 of 2

Вес слоя
34.31 kgf



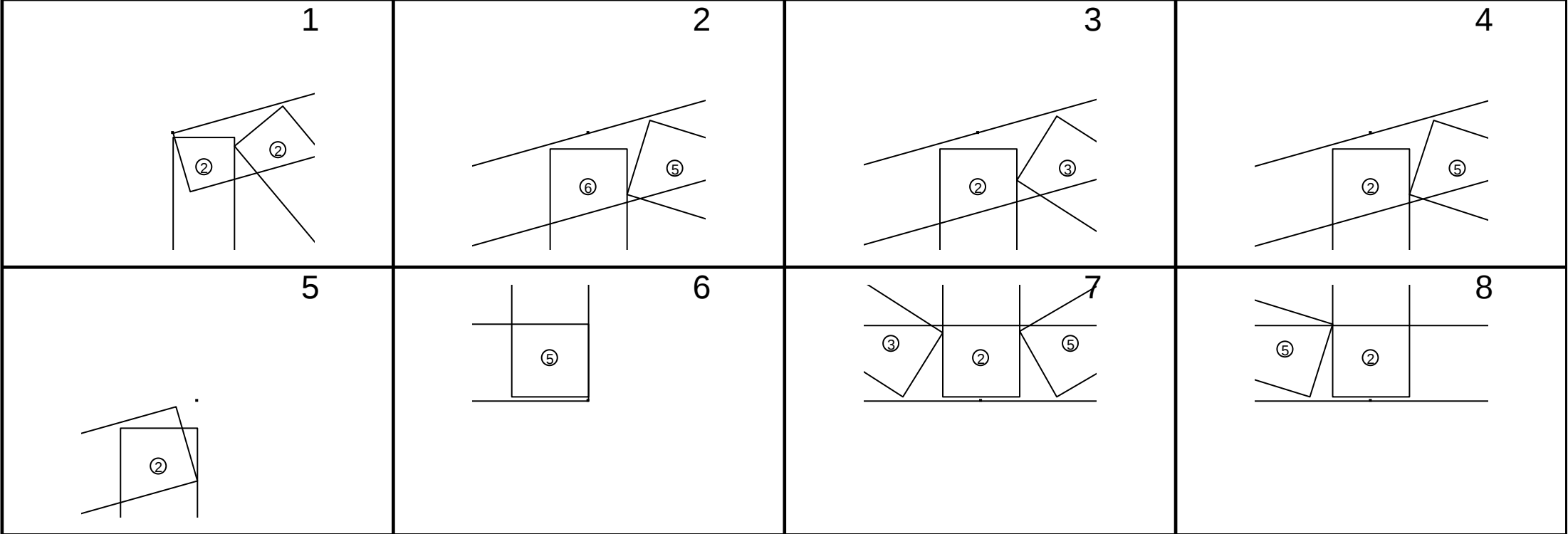


ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 5,353 mm 90 5,353 mm (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 5,182 mm 90 5,182 mm (1) Bot Chd 6-10	
--	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 1-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 458 mm 90 458 mm (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 499 mm 90 499 mm (1) Web 2-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,487 mm 90 1,487 mm (1) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 934 mm 90 934 mm (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,657 mm 90 1,657 mm (1) Web 3-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,370 mm 90 1,370 mm (1) Web 4-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,439 mm 90 1,439 mm (1) Web 4-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,561 mm 90 1,561 mm (1) Web 11-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,791 mm 90 1,791 mm (1) Web 5-6		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2258 kN	Web 1-9	2	0.9693 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.382 kN	Top Chd 5-6	-	-4.824 kN	Web 2-9	6	5.018 kN	Web 2-8	5	4.03 kN
3	Top Chd 5-6	-	-4.824 kN	Top Chd 7-8	-	-3.47 kN	Web 3-8	2	0.7299 kN	Web 3-7	3	2.323 kN
4	Top Chd 7-8	-	-3.47 kN	Top Chd 9-10	-	-0.3591 kN	Web 4-7	2	1.102 kN	Web 4-11	5	3.41 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-11	2	1.128 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 11-6	5	4.044 kN						
7	Bot Chd 13-14	-	0.6572 kN	Bot Chd 16-17	-	4.4 kN	Web 3-7	3	2.323 kN	Web 4-7	2	1.102 kN
8	Bot Chd 16-17	-	4.4 kN	Bot Chd 18-19	-	0.621 kN	Web 2-8	5	4.03 kN	Web 3-8	2	0.7299 kN
9	Bot Chd 18-19	-	0.621 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.9693 kN	Web 2-9	6	5.018 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2258 kN						
11	Web 11-7	5	3.711 kN	Web 4-11	5	3.41 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

tel: +380 98 004-30-74

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

Report:

T58_10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 04:11 PM

Cee 6.016

2 of 2

Cutting

Длина фермы
5,182 mm

Уклон кровли
15.6598 deg

Кол-во ферм
1

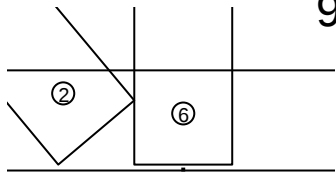
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

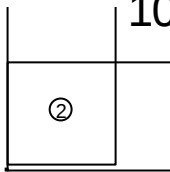
Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

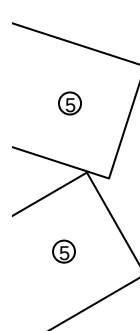
Вес слоя
31.1 kgf



9

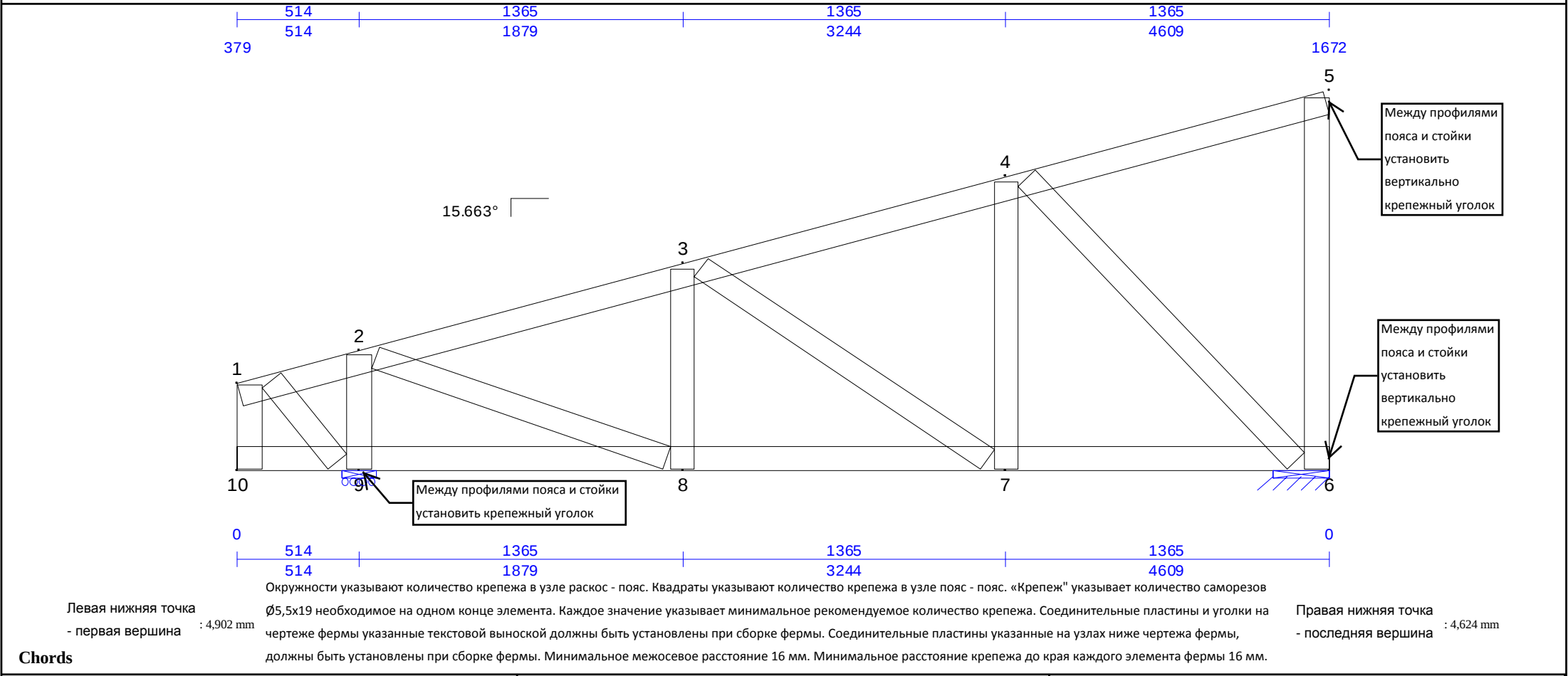


10



11

Длина фермы 4,609 mm	Уклон кровли 15.6635 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 26.6 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------



Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 4, 758 mm 90° 4, 758 mm (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 4, 609 mm 90° 4, 609 mm (1) Bot Chd 6-10	
---	--	--

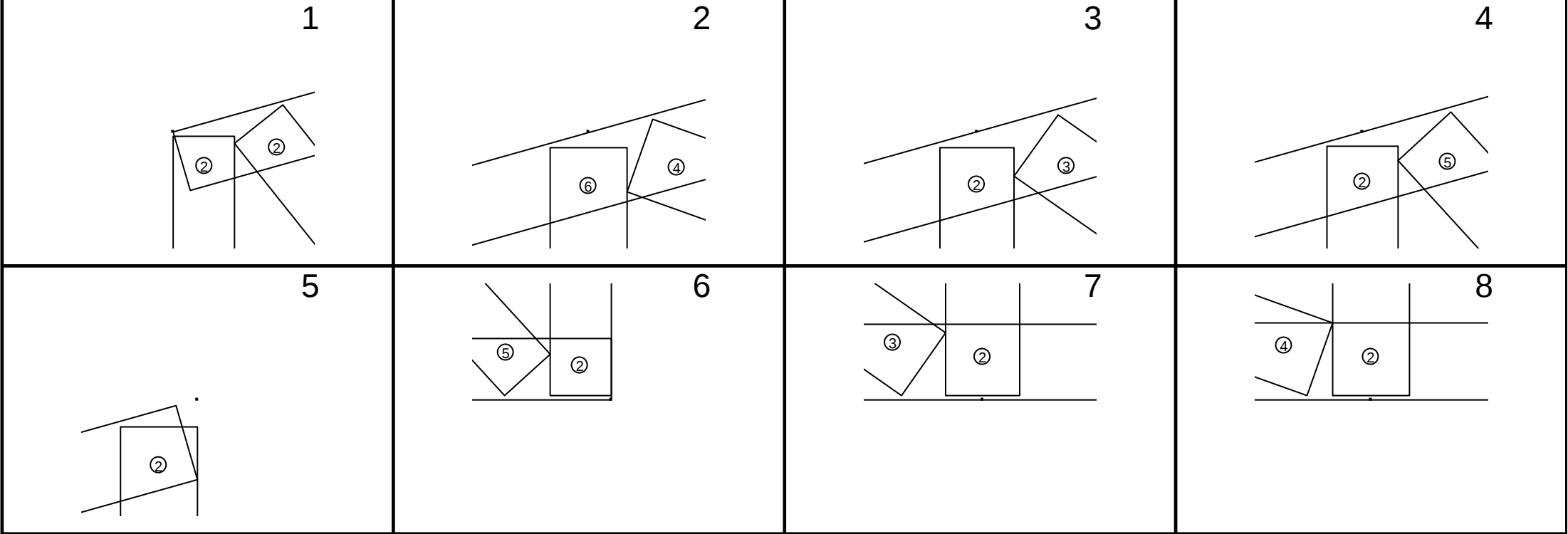
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 366 mm 90° 366 mm (1) Web 1-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 453 mm 90° 453 mm (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 496 mm 90° 496 mm (1) Web 2-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 305 mm 90° 1, 305 mm (1) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 879 mm 90° 879 mm (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 469 mm 90° 1, 469 mm (1) Web 3-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 262 mm 90° 1, 262 mm (1) Web 4-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 685 mm 90° 1, 685 mm (1) Web 4-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 630 mm 90° 1, 630 mm (1) Web 5-6

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1599 kN	Web 1-9	2	0.6239 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.2101 kN	Top Chd 5-6	-	-3.801 kN	Web 2-9	6	4.317 kN	Web 2-8	4	3.293 kN
3	Top Chd 5-6	-	-3.801 kN	Top Chd 7-8	-	-2.673 kN	Web 3-8	2	0.7317 kN	Web 3-7	3	1.928 kN
4	Top Chd 7-8	-	-2.673 kN	Top Chd 9-10	-	-0.3697 kN	Web 4-7	2	1.556 kN	Web 4-6	5	3.559 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.8859 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	0.8859 kN	Web 4-6	5	3.559 kN			
7	Bot Chd 14-15	-	2.403 kN	Bot Chd 16-17	-	3.455 kN	Web 3-7	3	1.928 kN	Web 4-7	2	1.556 kN
8	Bot Chd 16-17	-	3.455 kN	Bot Chd 18-19	-	0.3894 kN	Web 2-8	4	3.293 kN	Web 3-8	2	0.7317 kN
9	Bot Chd 18-19	-	0.3894 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.6239 kN	Web 2-9	6	4.317 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.1599 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

T59_10

Krovlya mansardy Novosib

05/26/14 04:11 PM

Cee 6.016

2 of 2

Длина ферм
4,609 mm

Уклон кровли
15.6635 deg

Кол-во фер
1

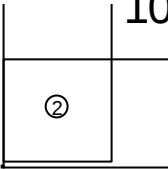
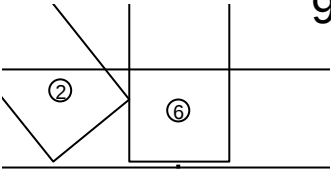
Свес сле
0 mm

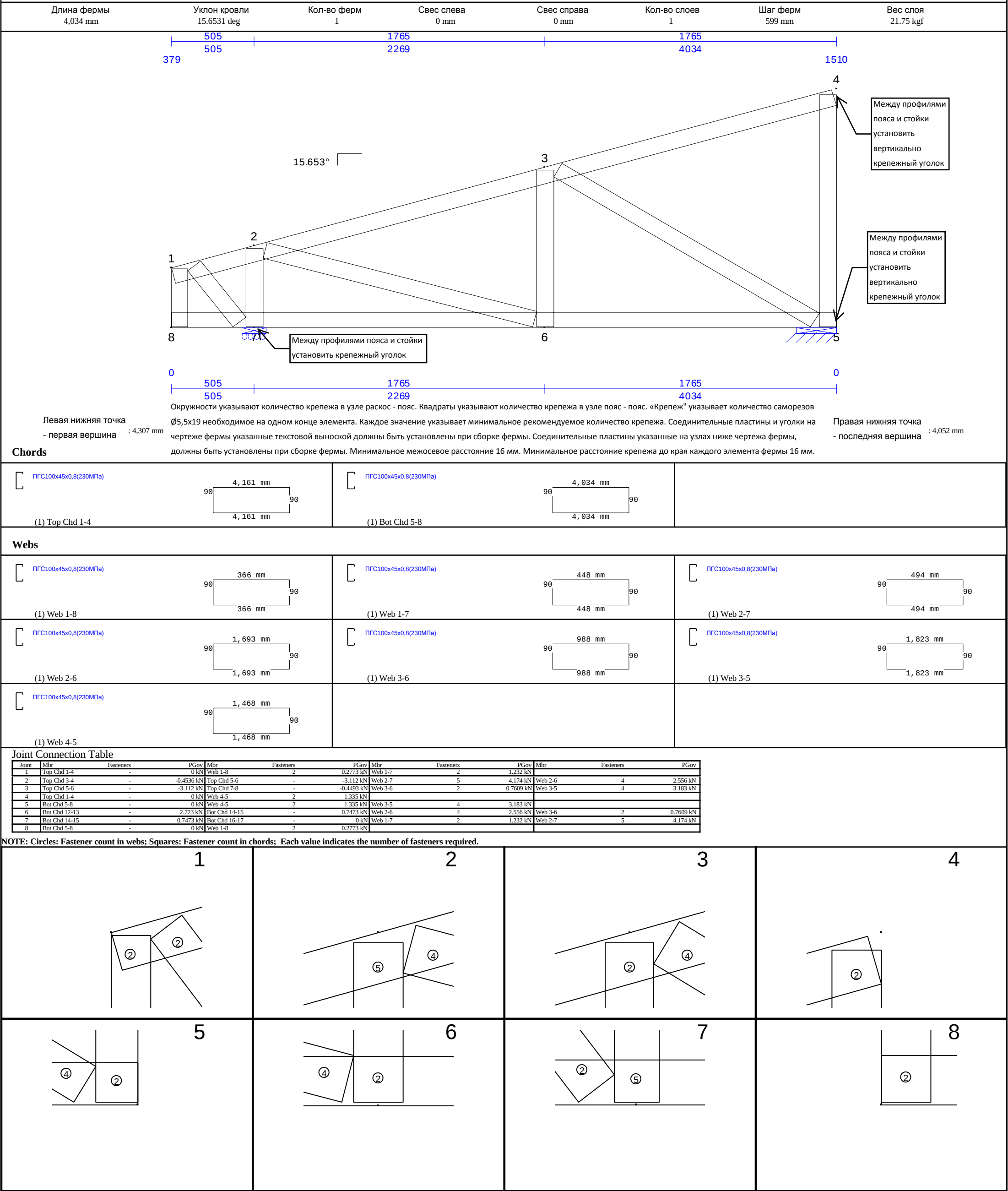
Свес спр
0 mm

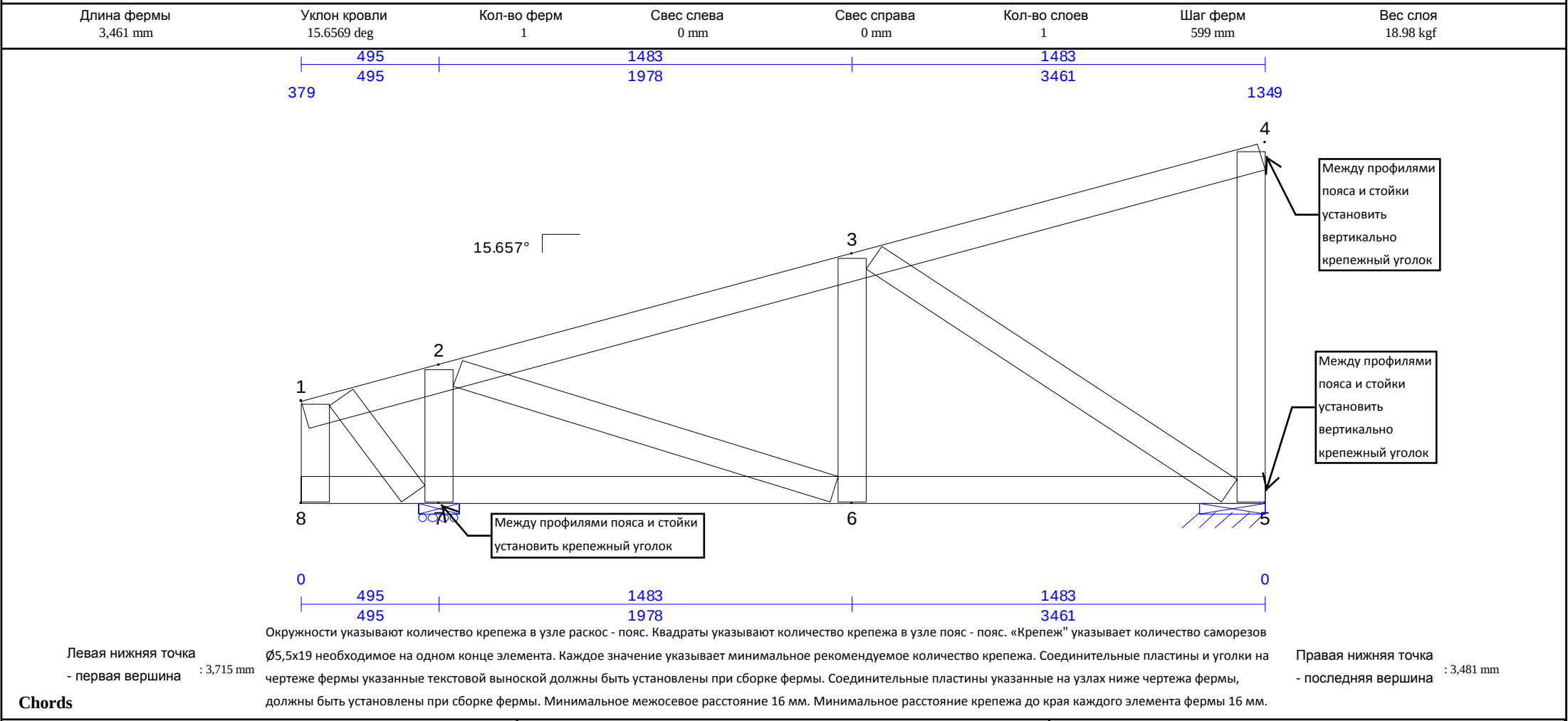
Кол-во с
1

Шаг фер
599 mm

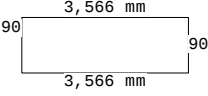
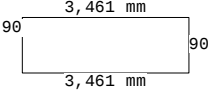
Вес слоя
26.6 kgf



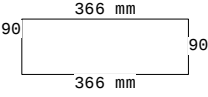
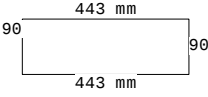
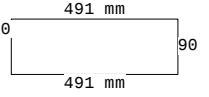
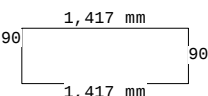
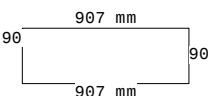
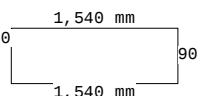
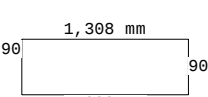




Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Bot Chd 5-8	
--	--	--

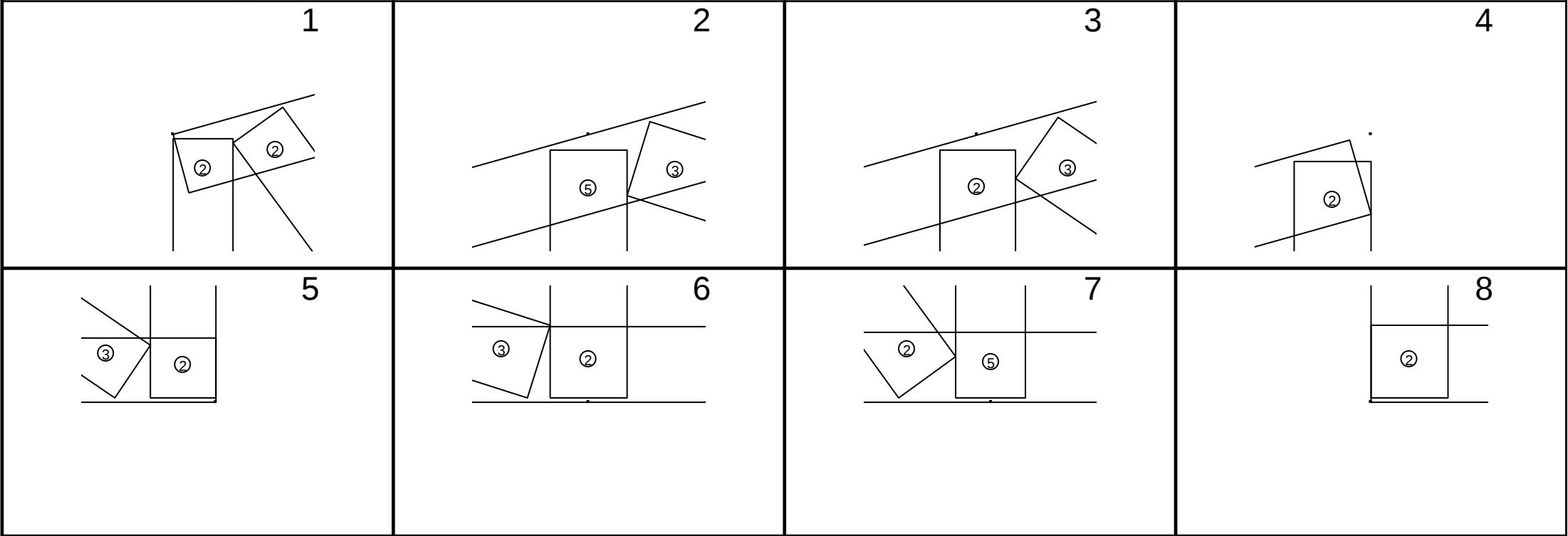
Webs

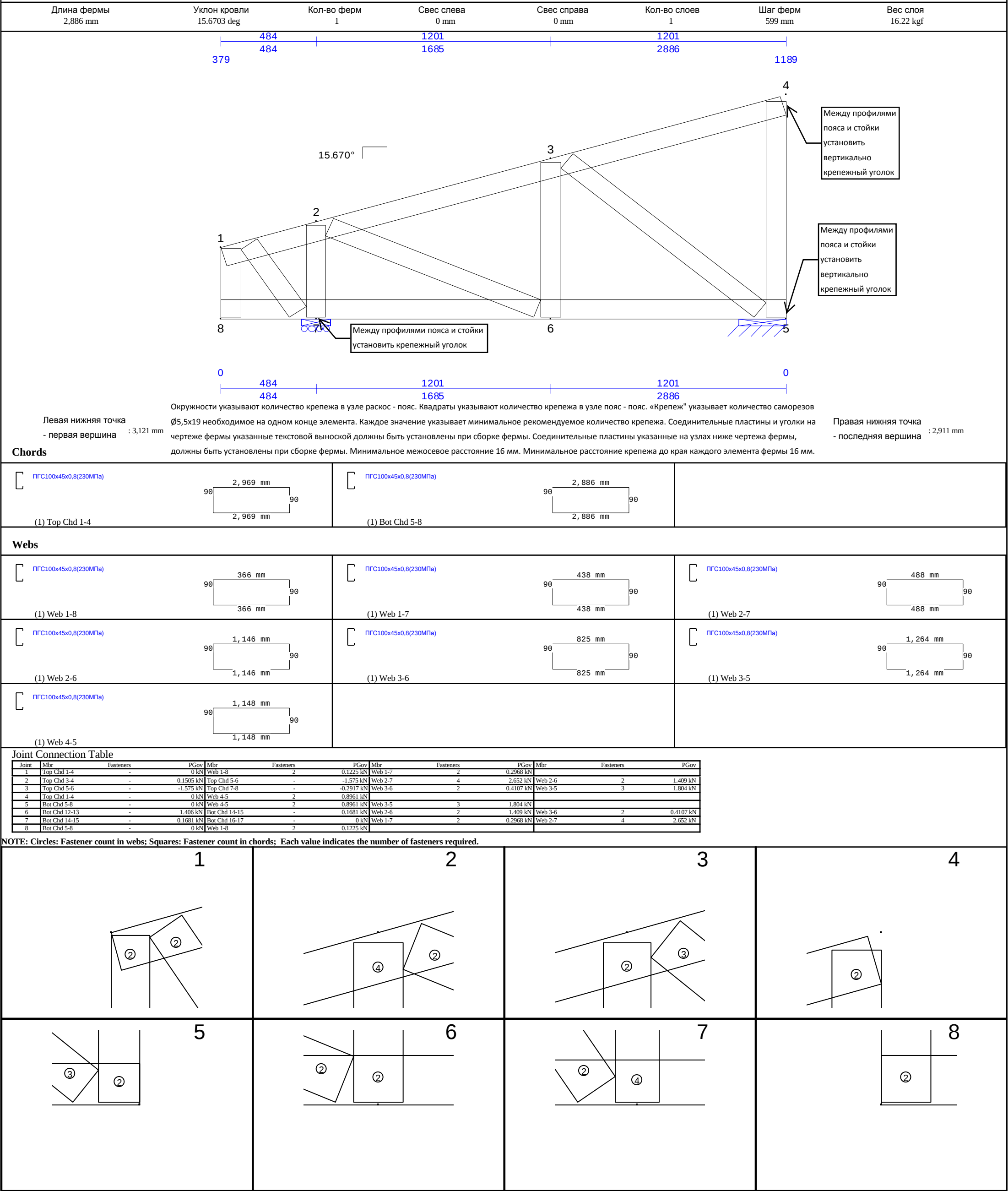
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 4-5		

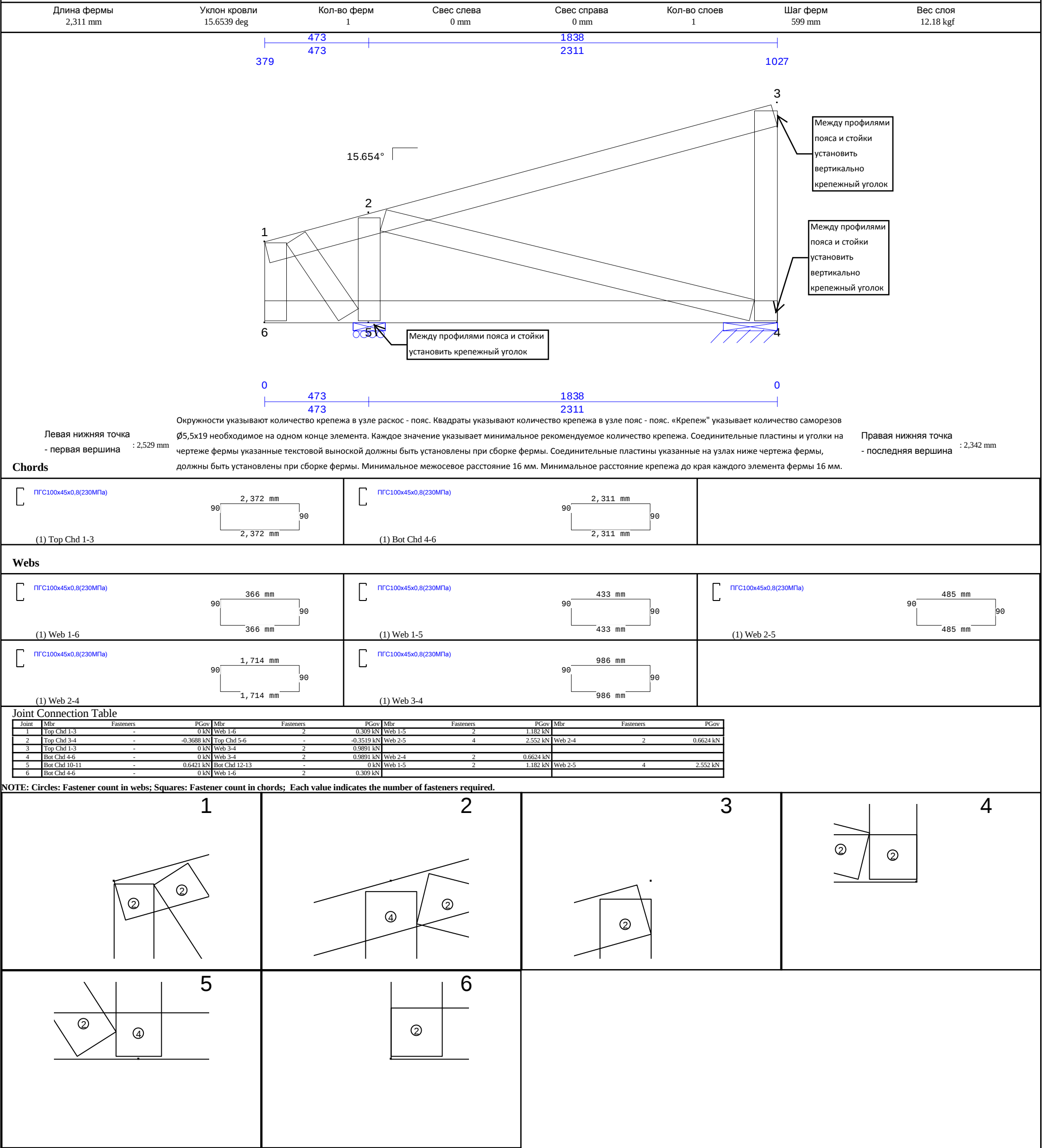
Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1669 kN	Web 1-7	2	0.6691 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.2012 kN	Top Chd 5-6	-	-2.318 kN	Web 2-7	5	3.391 kN	Web 2-6	3	1.962 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.318 kN	Top Chd 7-8	-	-0.3704 kN	Web 3-6	2	0.5848 kN	Web 3-5	3	2.445 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	1.116 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	1.116 kN	Web 3-5	3	2.445 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	2.021 kN	Bot Chd 14-15	-	0.3938 kN	Web 2-6	3	1.962 kN	Web 3-6	2	0.5848 kN
7	Bot Chd 14-15	-	0.3938 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.6691 kN	Web 2-7	5	3.391 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1669 kN						

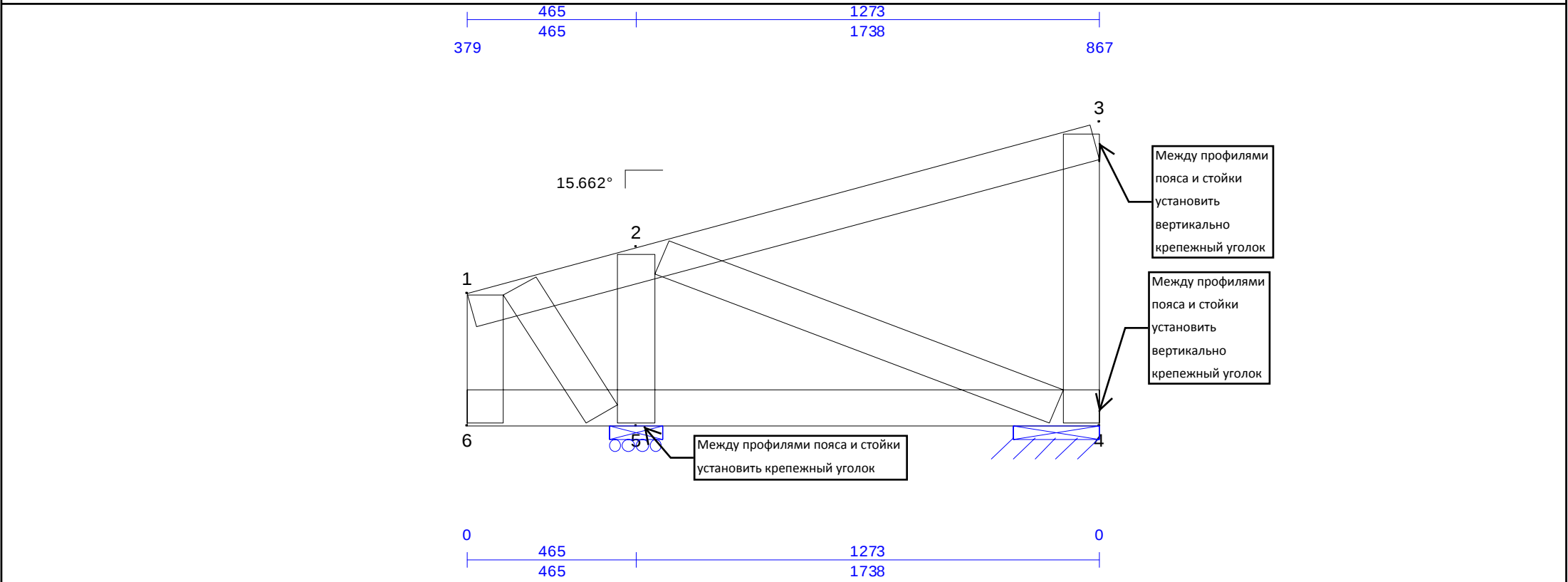
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.







Длина фермы 1,738 mm	Уклон кровли 15.6617 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 9.542 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,942 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,779 mm

Chords

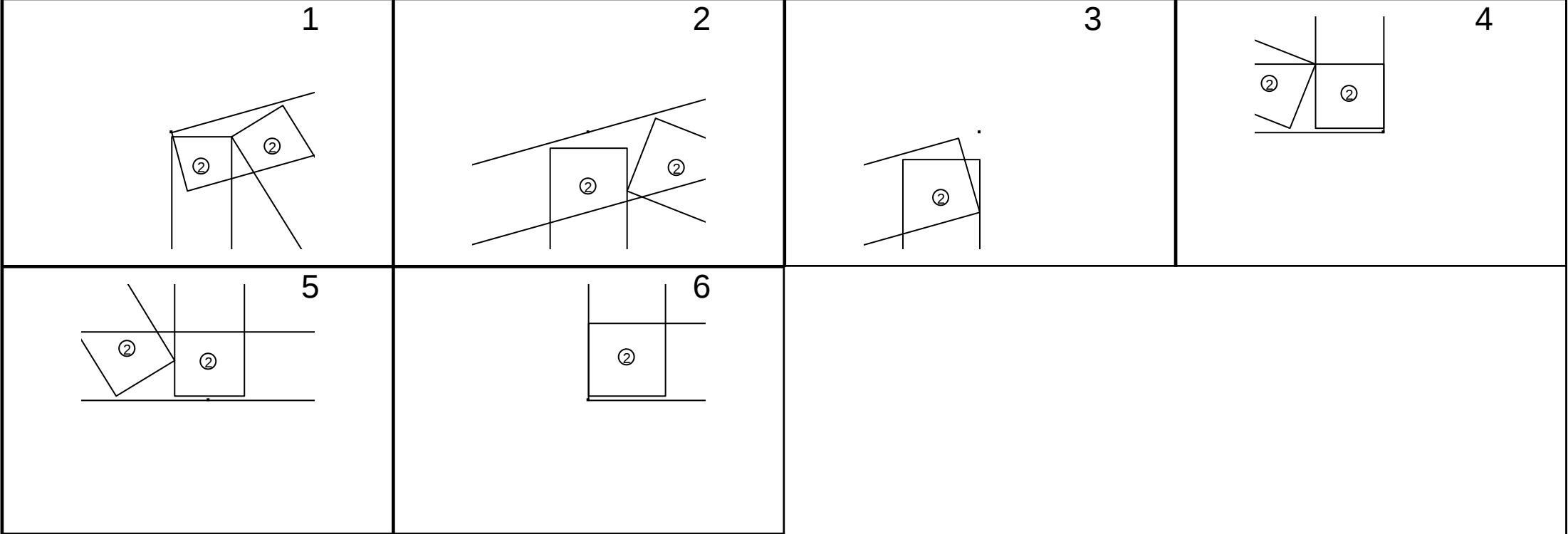
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,777 mm 90 1,777 mm (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,738 mm 90 1,738 mm (1) Bot Chd 4-6	
---	---	--

Webs

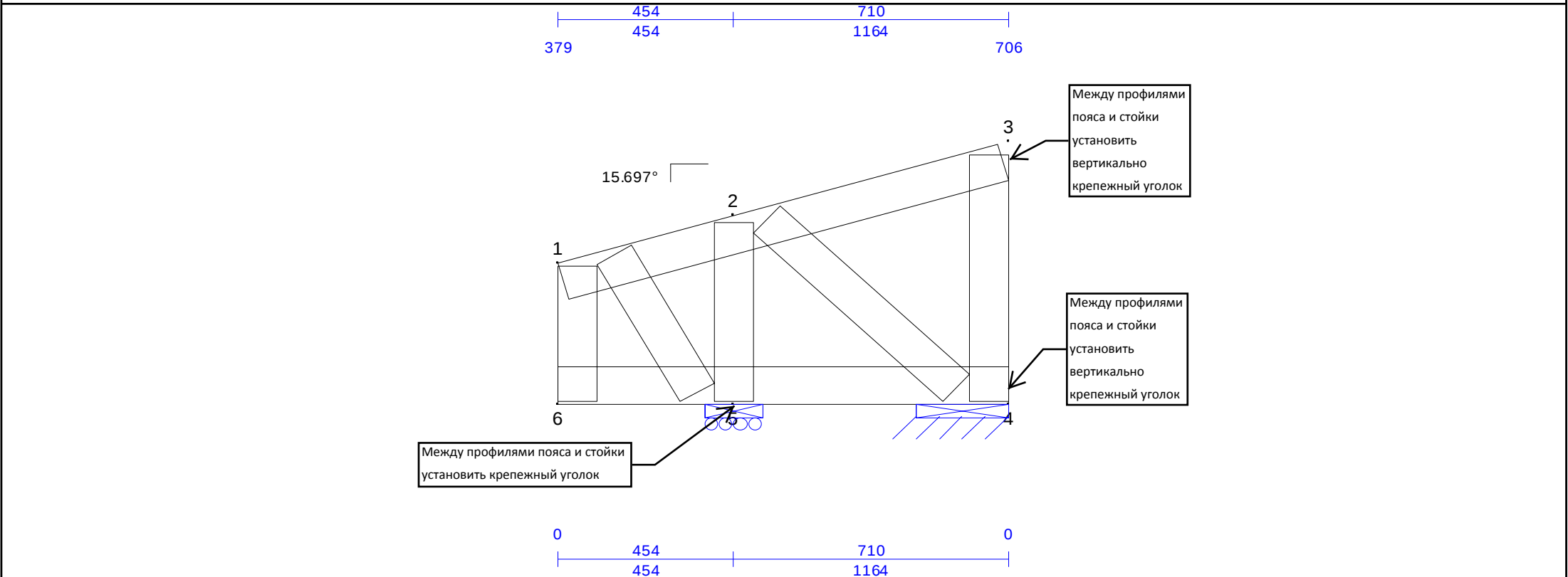
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 366 mm (1) Web 1-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 430 mm 90 430 mm (1) Web 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 483 mm 90 483 mm (1) Web 2-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1,165 mm 90 1,165 mm (1) Web 2-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 825 mm 90 825 mm (1) Web 3-4	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1443 kN	Web 1-5	2	0.1863 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.1033 kN	Top Chd 5-6	-	-0.2285 kN	Web 2-5	2	1.638 kN	Web 2-4	2	0.3793 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.7016 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.7016 kN	Web 2-4	2	0.3793 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	0.09804 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.1863 kN	Web 2-5	2	1.638 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1443 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 1,164 mm	Уклон кровли 15.6973 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 6.983 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Левая нижняя точка
- первая вершина

: 1,361 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина

: 1,224 mm

Chords

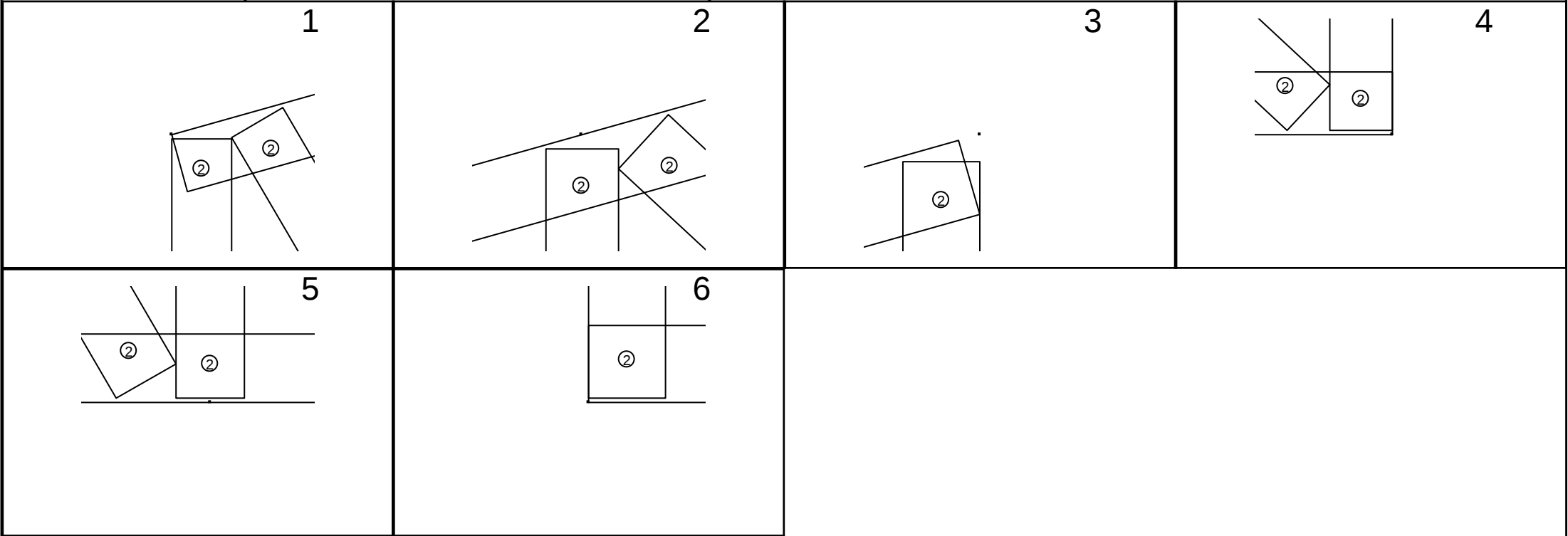
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 180 mm (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 164 mm (1) Bot Chd 4-6	
--	--	--

Webs

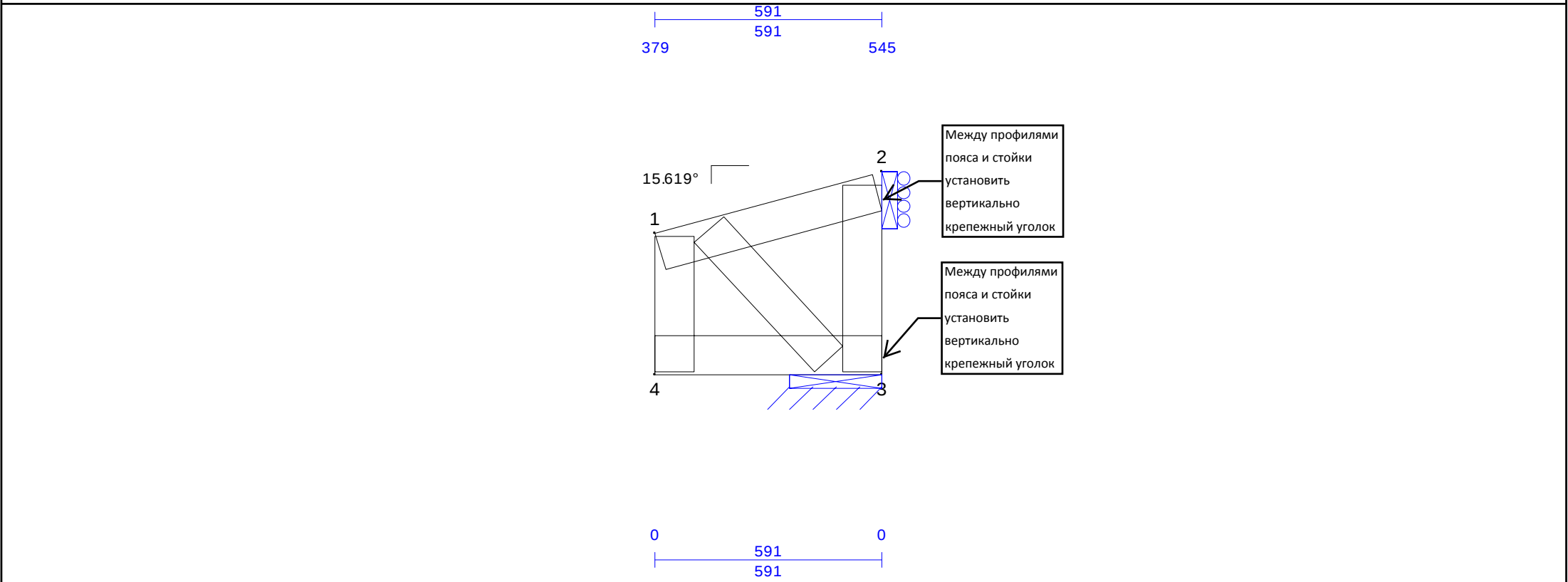
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 1-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 426 mm (1) Web 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 480 mm (1) Web 2-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 666 mm (1) Web 2-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 665 mm (1) Web 3-4	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.113 kN	Web 1-5	2	0.3146 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.2491 kN	Top Chd 5-6	-	-0.1023 kN	Web 2-5	2	1.045 kN	Web 2-4	2	0.1991 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4087 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4087 kN	Web 2-4	2	0.1991 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	0.1586 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.3146 kN	Web 2-5	2	1.045 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.113 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 591 mm	Уклон кровли 15.6194 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 3.554 kgf
-----------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Левая нижняя точка
- первая вершина

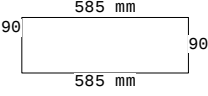
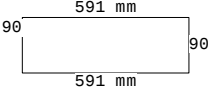
: 803 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

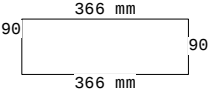
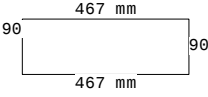
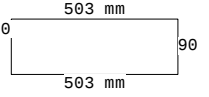
Правая нижняя точка
- последняя вершина

ик: 702 mm

Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Top Chd 1-2	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Bot Chd 3-4	
--	--	--

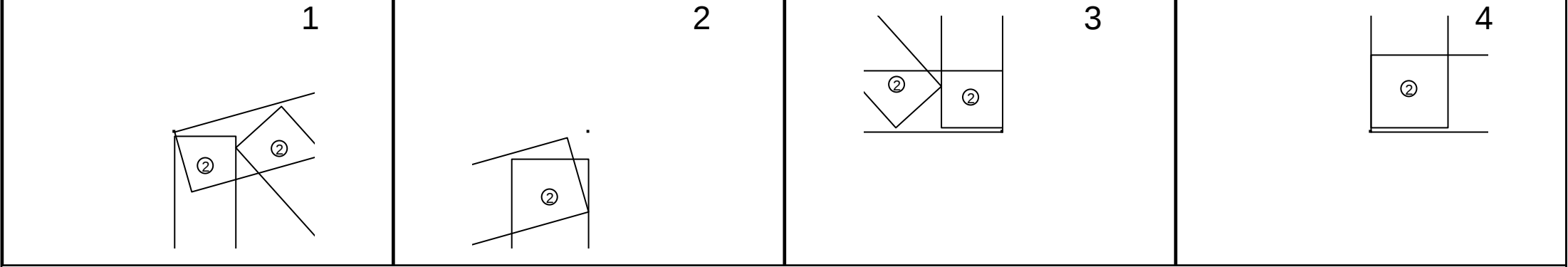
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 1-3	ПГС100x45x0,8(230МПа)  (1) Web 2-3
--	--	--

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.1058 kN	Web 1-3	2	0.4797 kN			
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.3751 kN						
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.3751 kN	Web 1-3	2	0.4797 kN			
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.1058 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



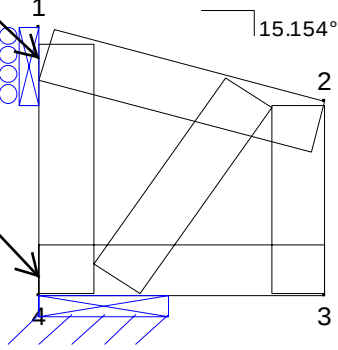
Длина фермы 533 mm	Уклон кровли -15.1541 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 3.32 kgf
-----------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------

533
533

524379

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок



05330
533

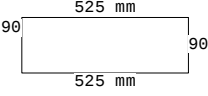
Левая нижняя точка
- первая вершина : 655 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина ik: 748 mm

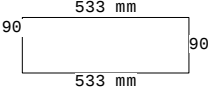
Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Top Chd 1-2

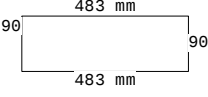
ПГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Bot Chd 3-4

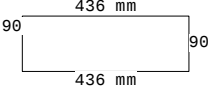
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа)



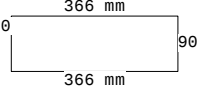
(1) Web 1-4

ПГС100x45x0,8(230МПа)



(1) Web 2-4

ПГС100x45x0,8(230МПа)



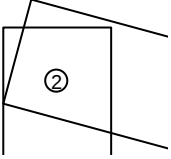
(1) Web 2-3

Joint Connection Table

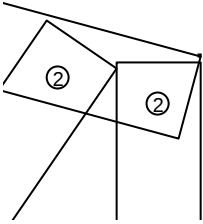
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-4	2	0.3057 kN						
2	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 2-3	2	0.0866 kN	Web 2-4	2	0.4116 kN			
3	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 2-3	2	0.0866 kN						
4	Bot Chd 3-4	-	0 kN	Web 1-4	2	0.3057 kN	Web 2-4	2	0.4116 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

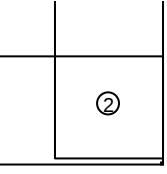
1



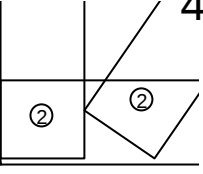
2



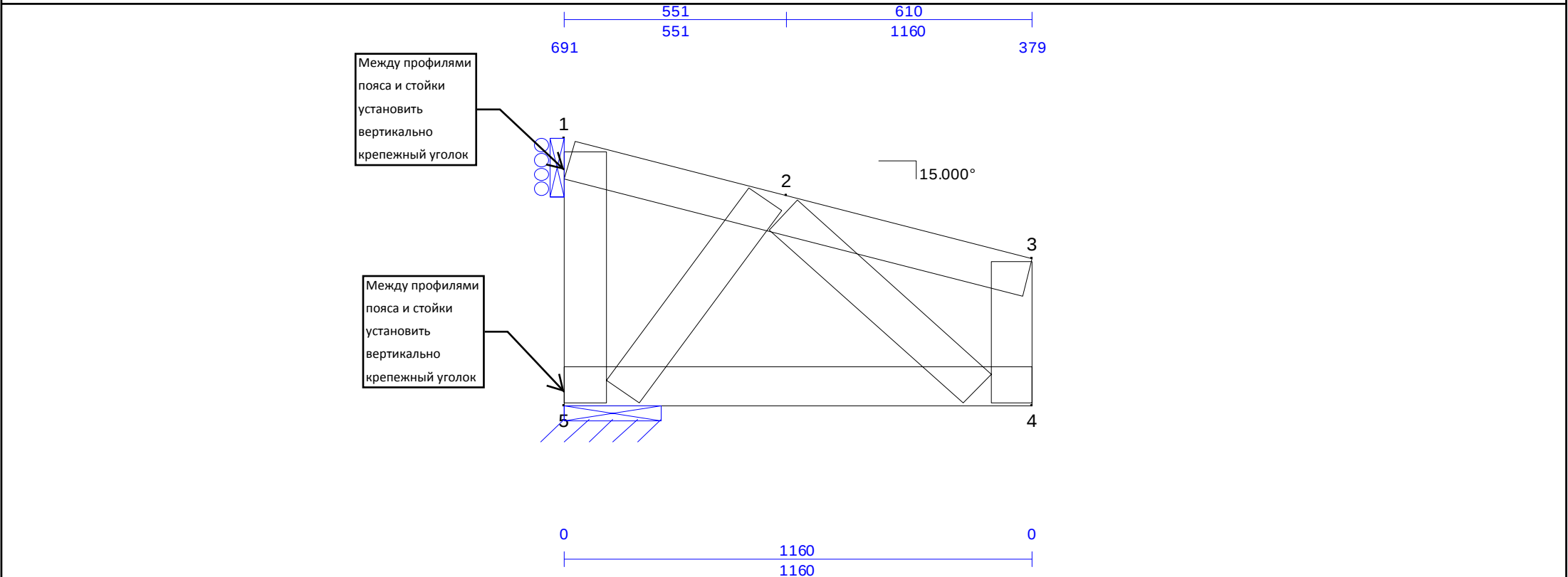
3



4



Длина фермы 1,160 mm	Уклон кровли -15.0094 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 6.511 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Левая нижняя точка
- первая вершина

: 1,221 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина

: 1,350 mm

Chords

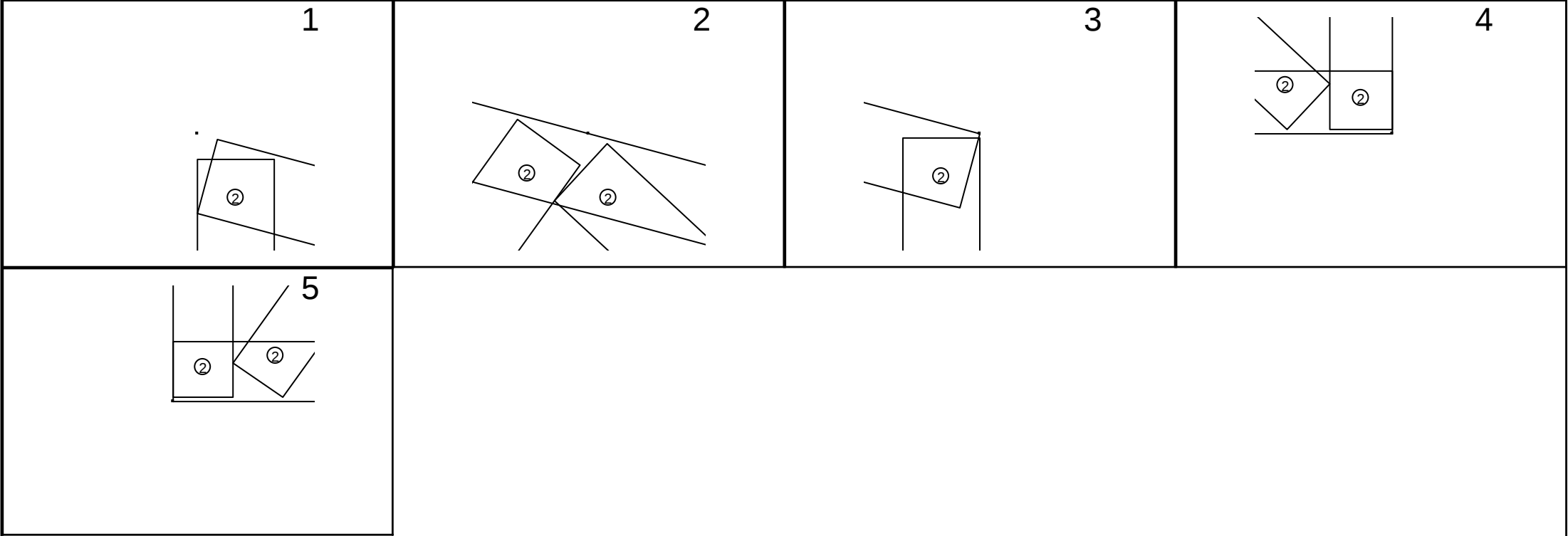
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 174 mm 90° (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 160 mm 90° (1) Bot Chd 4-5	
--	--	--

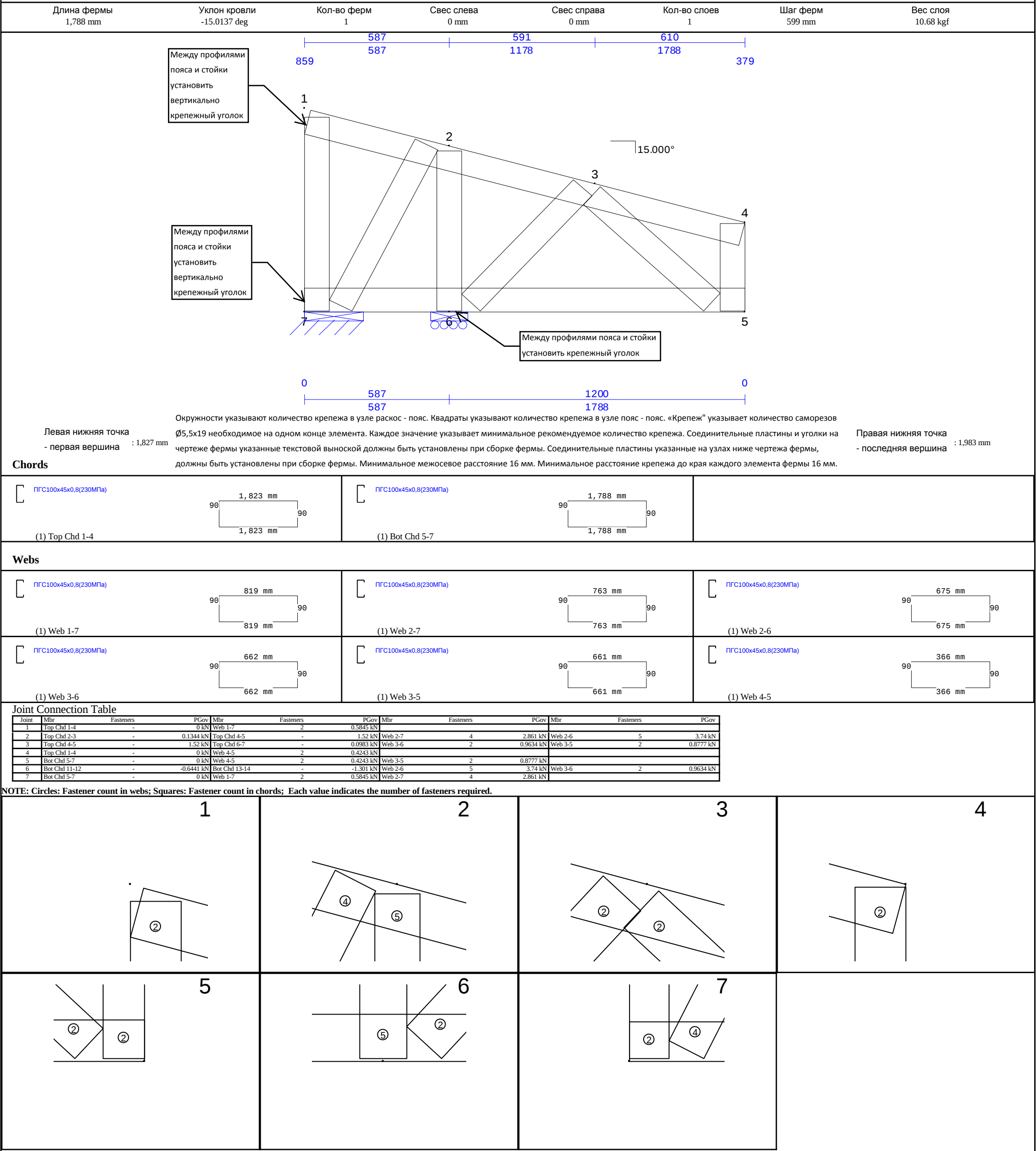
Webs

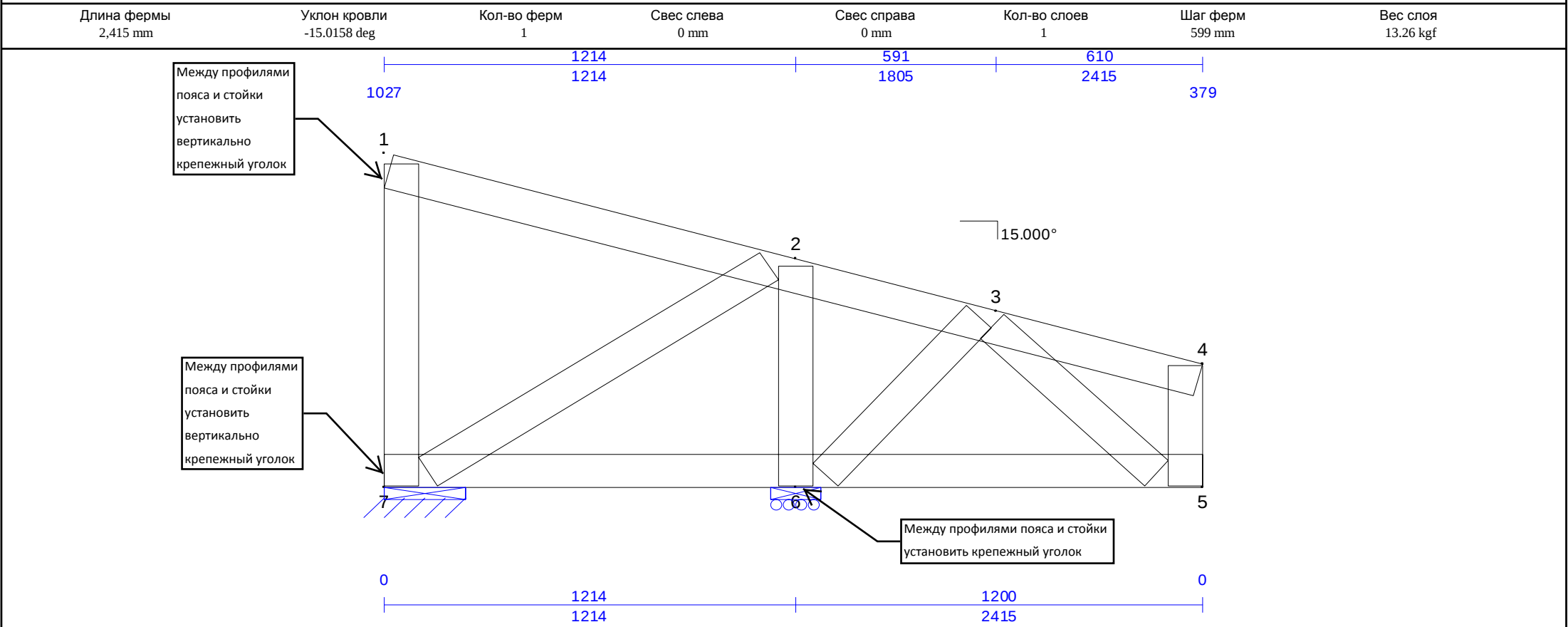
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 650 mm 90° (1) Web 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 610 mm 90° (1) Web 2-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 660 mm 90° (1) Web 2-4
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 366 mm 90° (1) Web 3-4		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-5	2	0.5264 kN						
2	Top Chd 2-3	-	1.436 kN	Top Chd 4-5	-	0.1093 kN	Web 2-5	2	1.373 kN	Web 2-4	2	0.7675 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.3793 kN						
4	Bot Chd 4-5	-	0 kN	Web 3-4	2	0.3793 kN	Web 2-4	2	0.7675 kN			
5	Bot Chd 4-5	-	0 kN	Web 1-5	2	0.5264 kN	Web 2-5	2	1.373 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.







Левая нижняя точка
- первая вершина

: 2,444 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

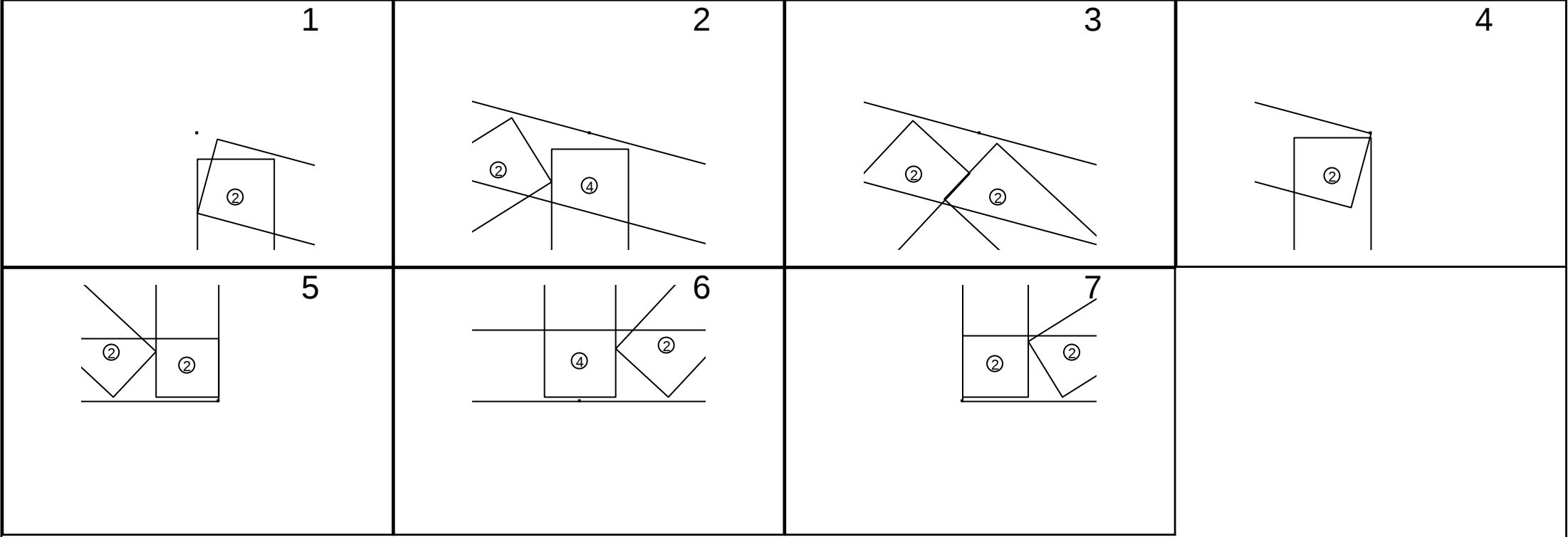
Правая нижняя точка
- последняя вершина

: 2,624 mm

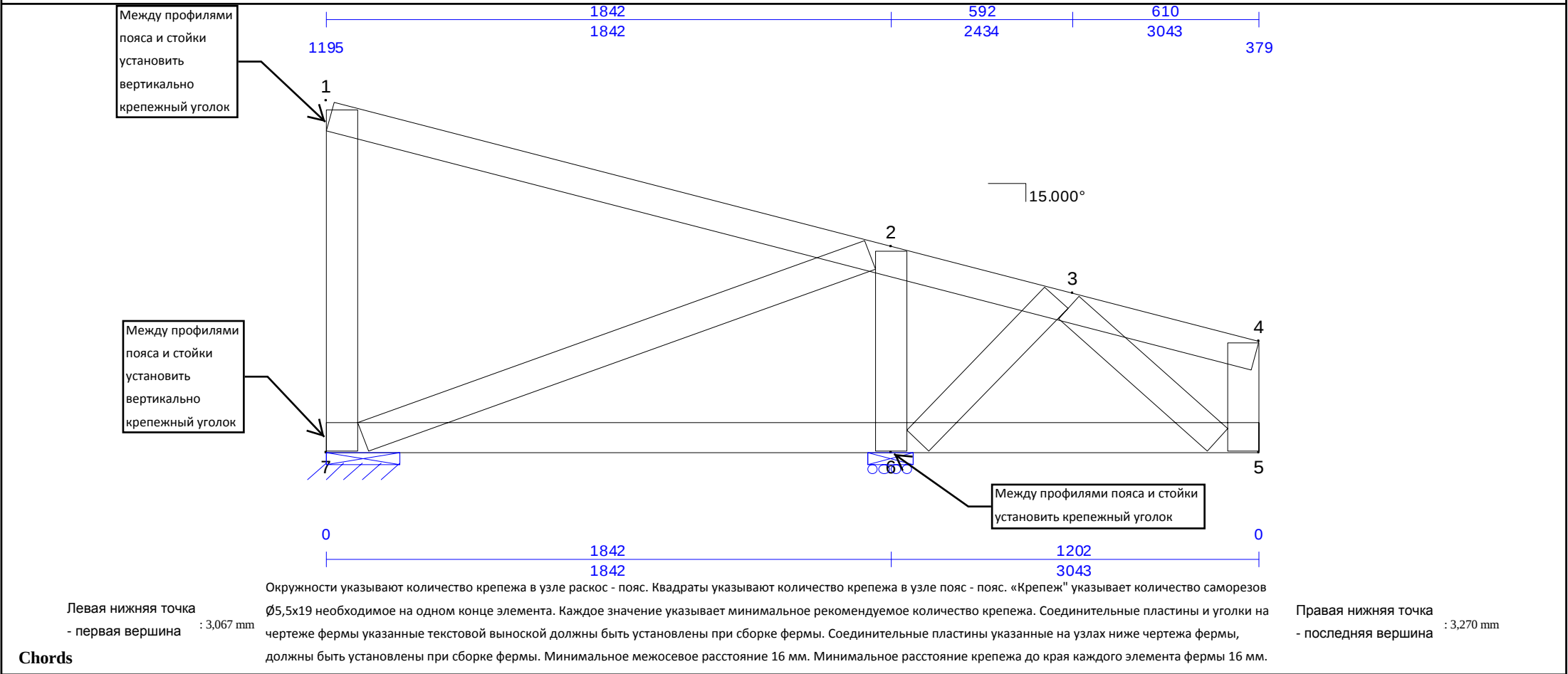
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Top Chd 1-4 2, 473 mm 90 90 2, 473 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Bot Chd 5-7 2, 415 mm 90 90 2, 415 mm	
Webs		
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 1-7 987 mm 90 90 987 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-7 1, 189 mm 90 90 1, 189 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 2-6 675 mm 90 90 675 mm
ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-6 662 mm 90 90 662 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 3-5 661 mm 90 90 661 mm	ПГС100x45x0,8(230МПа) (1) Web 4-5 366 mm 90 90 366 mm

Joint Connection Table												
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-7	2	0.6931 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.197 kN	Top Chd 4-5	-	1.586 kN	Web 2-7	2	1.586 kN	Web 2-6	4	2.825 kN
3	Top Chd 4-5	-	1.586 kN	Top Chd 6-7	-	-0.1004 kN	Web 3-6	2	0.9045 kN	Web 3-5	2	0.9918 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.4531 kN						
5	Bot Chd 5-7	-	0 kN	Web 4-5	2	0.4531 kN	Web 3-5	2	0.9918 kN			
6	Bot Chd 11-12	-	-0.7278 kN	Bot Chd 13-14	-	-1.344 kN	Web 2-6	4	2.825 kN	Web 3-6	2	0.9045 kN
7	Bot Chd 5-7	-	0 kN	Web 1-7	2	0.6931 kN	Web 2-7	2	1.586 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 3,043 mm	Уклон кровли -15.0095 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 16.09 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

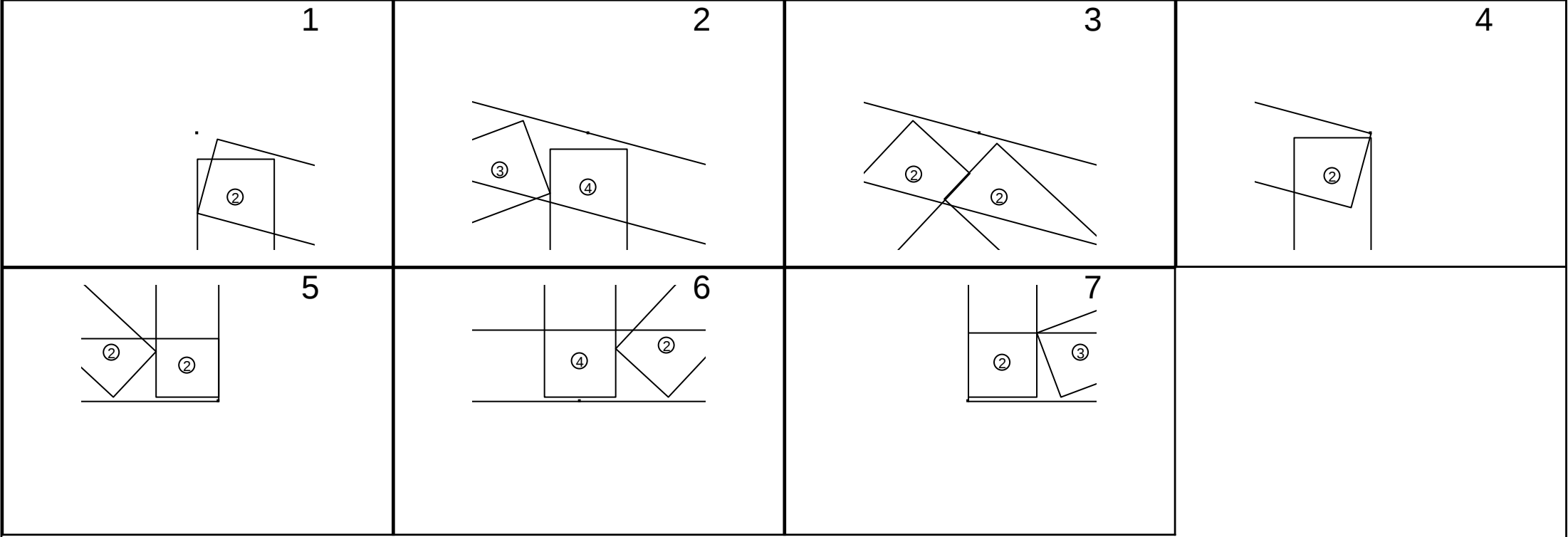


ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 123 mm (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 043 mm (1) Bot Chd 5-7	
--	--	--

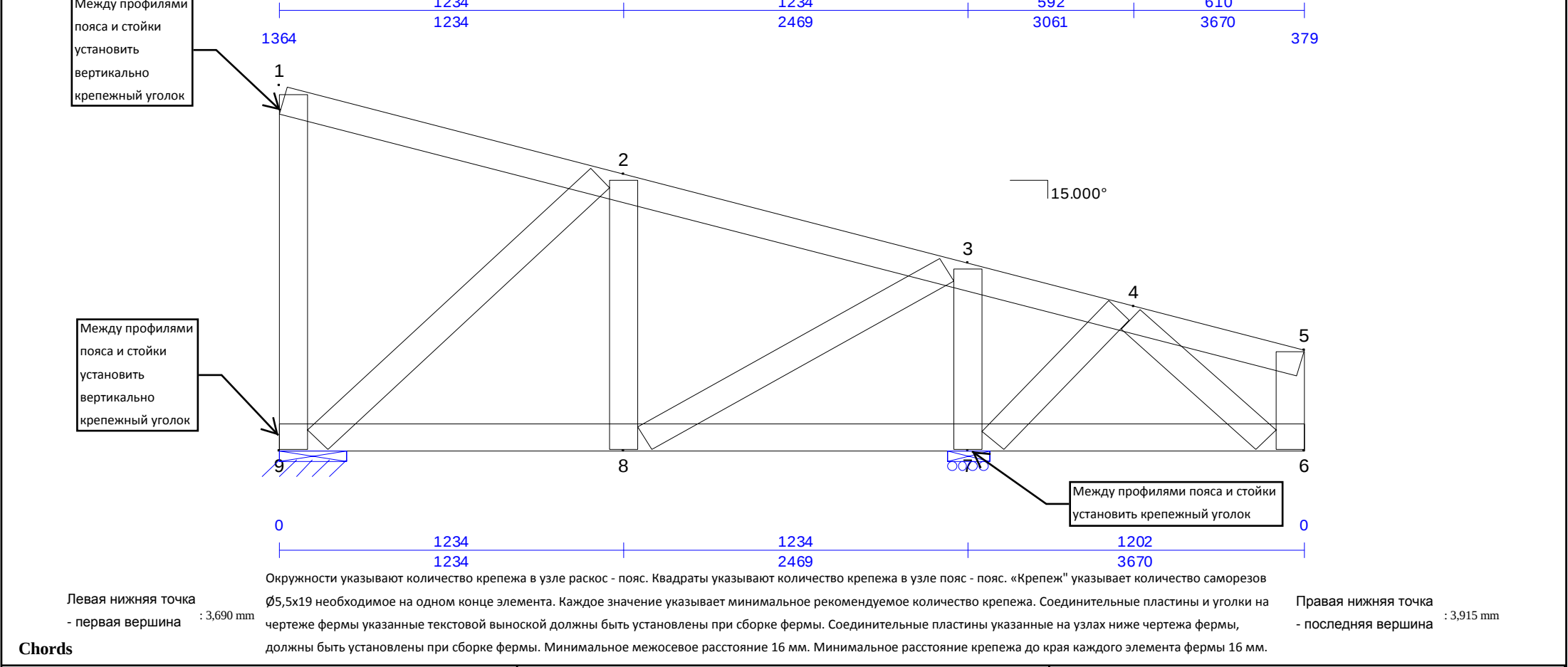
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 155 mm (1) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 765 mm (1) Web 2-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 675 mm (1) Web 2-6
ПГС100x45x0,8(230МПа) 663 mm (1) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm (1) Web 3-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 4-5

Joint Connection Table											
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-7	2	1.368 kN					
2	Top Chd 2-3	-	-0.3697 kN	Top Chd 4-5	-	2.151 kN	Web 2-7	3	2.006 kN	Web 2-6	4
3	Top Chd 4-5	-	2.151 kN	Top Chd 6-7	-	0.1344 kN	Web 3-6	2	1.466 kN	Web 3-5	2
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.5942 kN					
5	Bot Chd 5-7	-	0 kN	Web 4-5	2	0.5942 kN	Web 3-5	2	1.196 kN		
6	Bot Chd 11-12	-	-0.8776 kN	Bot Chd 13-14	-	-1.88 kN	Web 2-6	4	3.2 kN	Web 3-6	2
7	Bot Chd 5-7	-	0 kN	Web 1-7	2	1.368 kN	Web 2-7	3	2.006 kN		

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 20.8 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------

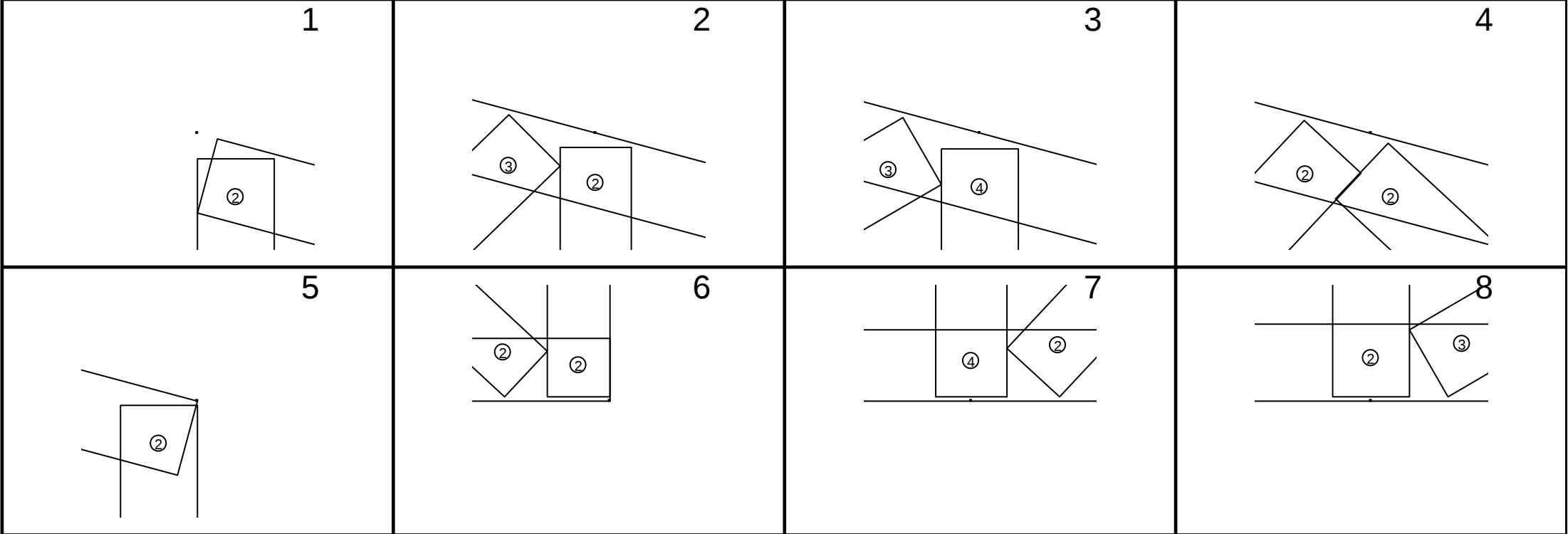


ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 773 mm 3, 773 mm (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 670 mm 3, 670 mm (1) Bot Chd 6-9	
---	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 323 mm 1, 323 mm (1) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 408 mm 1, 408 mm (1) Web 2-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 006 mm 1, 006 mm (1) Web 2-8
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 251 mm 1, 251 mm (1) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 675 mm 675 mm (1) Web 3-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 663 mm 663 mm (1) Web 4-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm 661 mm (1) Web 4-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 366 mm (1) Web 5-6	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-9	2	0.8784 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.2973 kN	Top Chd 4-5	-	-1.372 kN	Web 2-9	3	1.75 kN	Web 2-8	2	0.9812 kN
3	Top Chd 4-5	-	-1.372 kN	Top Chd 6-7	-	2.186 kN	Web 3-8	3	2.319 kN	Web 3-7	4	3.253 kN
4	Top Chd 6-7	-	2.186 kN	Top Chd 8-9	-	-0.1329 kN	Web 4-7	2	1.443 kN	Web 4-6	2	1.25 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.6039 kN						
6	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 5-6	2	0.6039 kN	Web 4-6	2	1.25 kN			
7	Bot Chd 13-14	-	-0.9169 kN	Bot Chd 15-16	-	-1.903 kN	Web 3-7	4	3.253 kN	Web 4-7	2	1.443 kN
8	Bot Chd 15-16	-	-1.903 kN	Bot Chd 17-18	-	1.257 kN	Web 2-8	2	0.9812 kN	Web 3-8	3	2.319 kN
9	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 1-9	2	0.8784 kN	Web 2-9	3	1.75 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





	Metal Profile House Ltd.	
	Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
	www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua	

	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		

	Metal Profile House Ltd.	
	Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
	www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua	

	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		

	Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv	
	tel: +380 98 004-30-74	+380 97 482-20-22
www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Truss:	T72_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:38 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg
-------------------------	------------------------------

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------

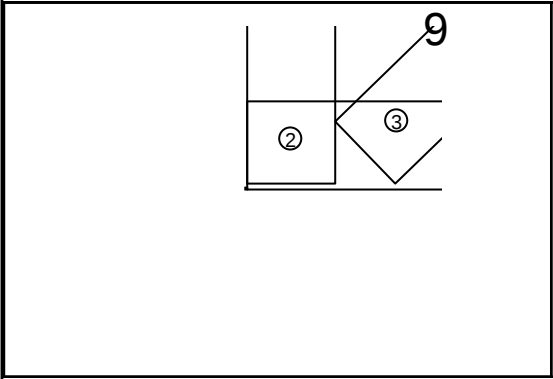
Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 20.8 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------

Длина фермы 3,670 mm	Уклон кровли -15.0116 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 20.8 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	----------------------



Правая нижняя точка : 4,562 mm
- последняя вершина

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепёж» указывает количество саморезов Ø5,5х19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

ПГС100х45х0,8(230МПа)

(1) Bot Chd 6-9



ПГС100x45x0,8(230МПа)



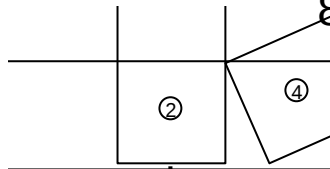
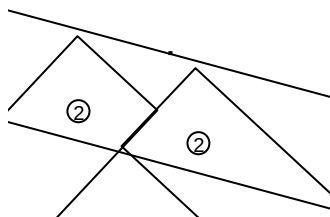
366 mm

90

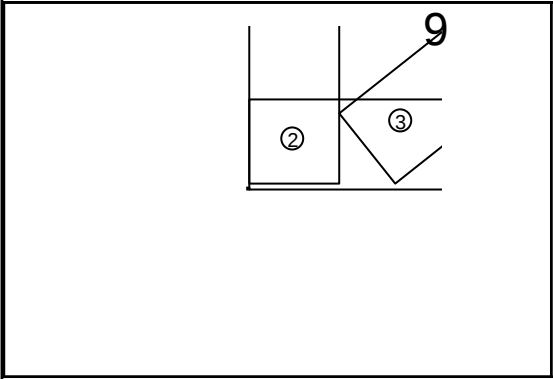
366 mm

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-9	2	1,123 kN	-	-	-	-	-	-
2	Top Chd 2-3	-	-0.3817 kN	Top Chd 4-5	-	-2.08 kN	Web 2-9	3	2,487 kN	Web 2-8	2	0.8048 kN
3	Top Chd 4-5	-	-2.08 kN	Top Chd 6-7	-	-2.037 kN	Web 3-8	4	2,796 kN	Web 3-7	5	3.851 kN
4	Top Chd 6-7	-	-2.037 kN	Top Chd 8-9	-	-0.1389 kN	Web 4-7	2	1,131 kN	Web 4-6	2	1,254 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.627 kN	-	-	-	-	-	-
6	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 5-6	2	0.627 kN	Web 4-6	2	1,254 kN	-	-	-
7	Bot Chd 13-14	-	-0.9205 kN	Bot Chd 15-16	-	-1.693 kN	Web 3-7	5	3,851 kN	Web 4-7	2	1,131 kN
8	Bot Chd 15-16	-	-1.693 kN	Bot Chd 17-18	-	1.95 kN	Web 2-8	2	0.8048 kN	Web 3-8	4	2,796 kN
9	Bot Chd 6-9	-	0 kN	Web 1-9	2	1,123 kN	Web 2-9	3	2,487 kN	-	-	-

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 4,297 mm	Уклон кровли -15.0131 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 23.75 kgf
-------------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепёжный уголок

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепёжный уголок

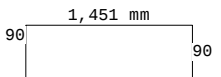
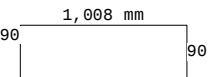
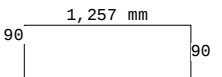
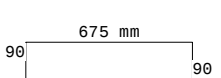
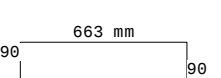
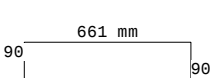
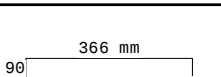
Между профилями пояса и стойки
установить крепёжный уголок

Левая нижняя точка
- первая вершина

Правая нижняя точка
- последняя вершина

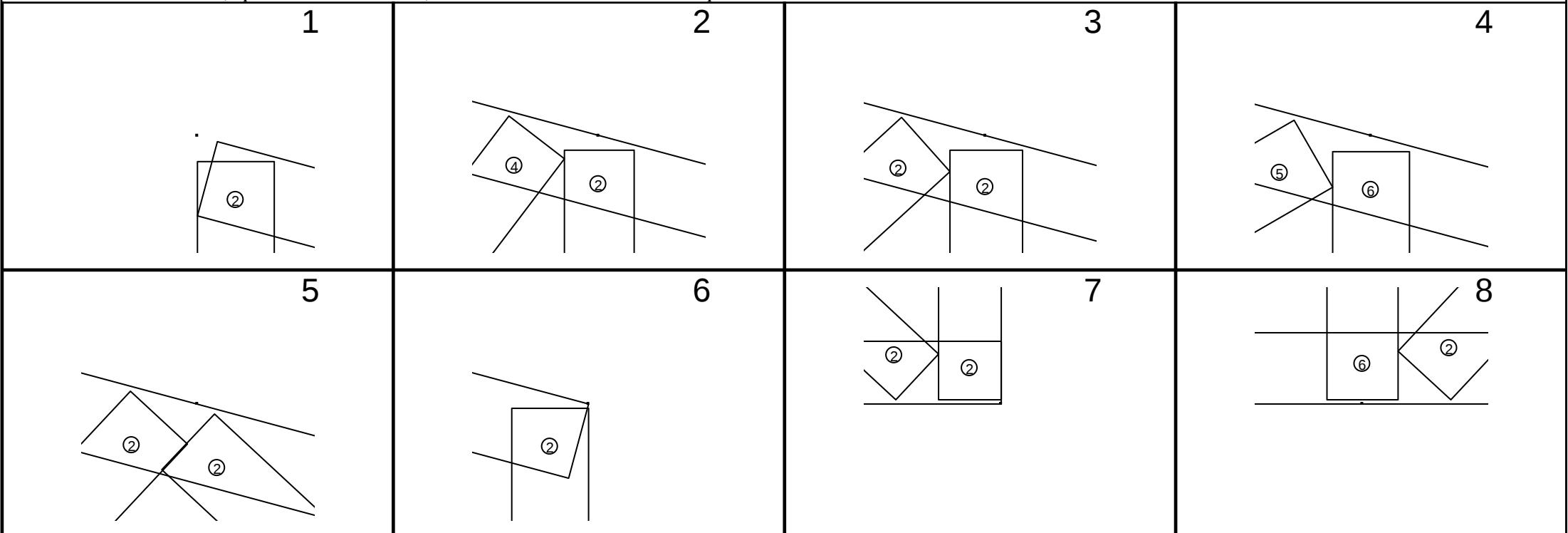
Chords

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Webs			
 1, 660 mm 90 1, 660 mm (1) Web 1-11	 1, 667 mm 90 1, 667 mm (1) Web 2-11	 1, 341 mm 90 1, 341 mm (1) Web 2-10	
 1, 451 mm 90 1, 451 mm (1) Web 3-10	 1, 008 mm 90 1, 008 mm (1) Web 3-9	 1, 257 mm 90 1, 257 mm (1) Web 4-9	
 675 mm 90 675 mm (1) Web 4-8	 663 mm 90 663 mm (1) Web 5-8	 661 mm 90 661 mm (1) Web 5-7	
 366 mm 90 366 mm (1) Web 6-7			

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-11	2	0.7779 kN						
2	Top Chd 2-3	-	-0.3236 kN	Top Chd 4-5	-	-2.248 kN	Web 2-11	4	3.188 kN	Web 2-10	2	0.9073 kN
3	Top Chd 4-5	-	-2.248 kN	Top Chd 6-7	-	-2.289 kN	Web 3-10	2	0.3865 kN	Web 3-9	2	1.457 kN
4	Top Chd 6-7	-	-2.289 kN	Top Chd 8-9	-	2.058 kN	Web 4-9	5	3.48 kN	Web 4-8	6	4.304 kN
5	Top Chd 8-9	-	2.058 kN	Top Chd 10-11	-	-0.1373 kN	Web 5-8	2	1.178 kN	Web 5-7	2	1.251 kN
6	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 6-7	2	0.6209 kN						
7	Bot Chd 7-11	-	0 kN	Web 6-7	2	0.6209 kN	Web 5-7	2	1.251 kN			
8	Bot Chd 15-16	-	-0.9181 kN	Bot Chd 17-18	-	-1.723 kN	Web 4-8	6	4.304 kN	Web 5-8	2	1.178 kN
9	Bot Chd 17-18	-	-1.723 kN	Bot Chd 19-20	-	2.212 kN	Web 3-9	2	1.457 kN	Web 4-9	5	3.48 kN
10	Bot Chd 19-20	-	2.212 kN	Bot Chd 21-22	-	1.926 kN	Web 2-10	2	0.9073 kN	Web 3-10	2	0.3865 kN
11	Bot Chd 7-11	-	0 kN	Web 1-11	2	0.7779 kN	Web 2-11	4	3.188 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

tel: +380 98 004-30-74

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

T74_10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 08:39 PM

Cee 6.016

2 of 2

Длина фермы
4,924 mm

Уклон кровли
-15.0142 deg

Кол-во ферм
1

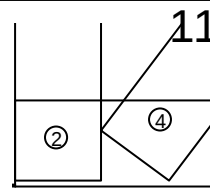
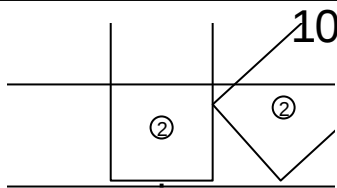
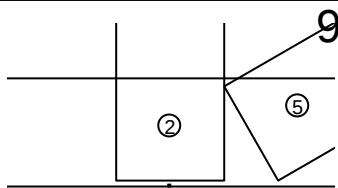
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
29.16 kgf



Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Крепить через пластину 250x250x1,2

15.000°

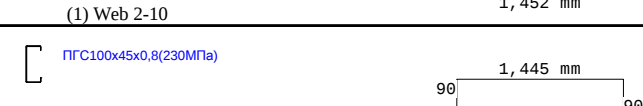
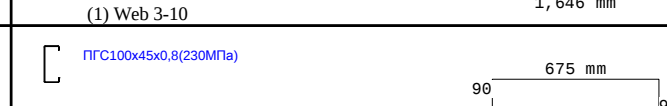
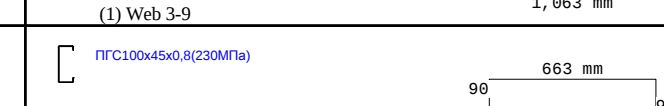
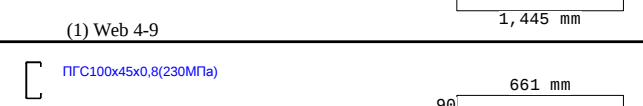
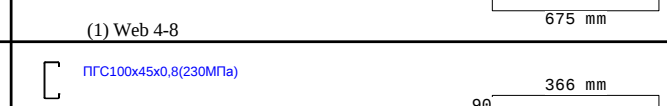
Между профилями пояса и стойки установить вертикально крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки установить крепежный уголок

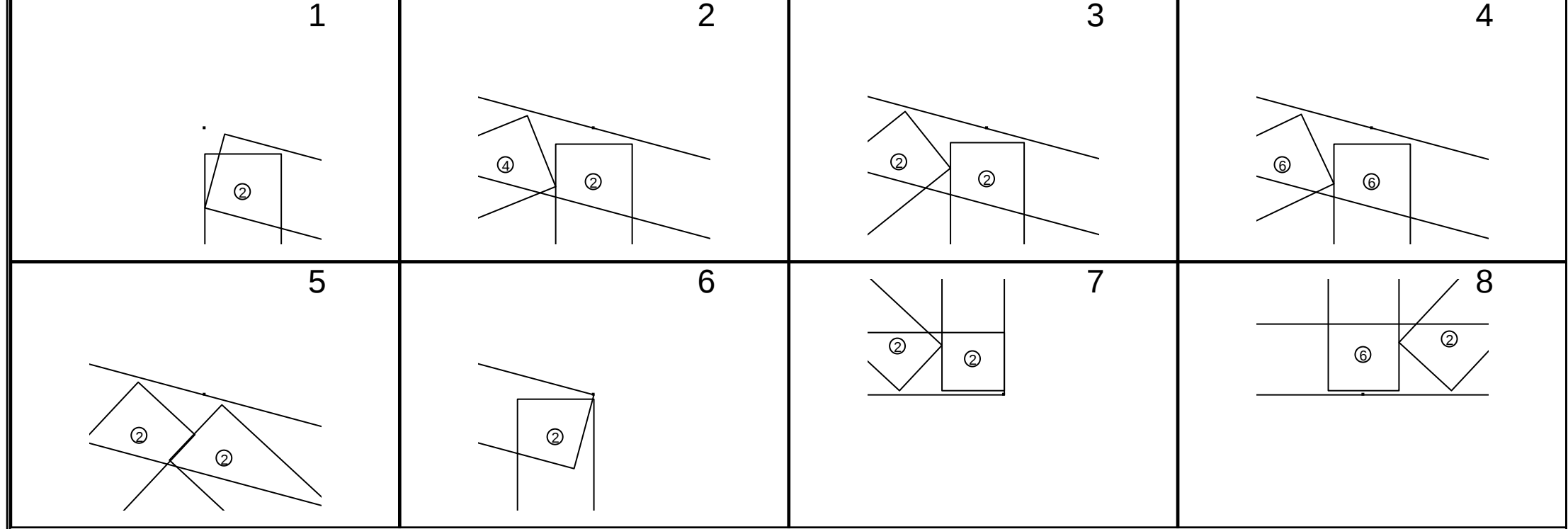
Левая нижняя точка : 5,564 mm

Правая нижняя точка : 5,857 mm

Chords

Webs		
 (1) Web 1-11	 (1) Web 2-12	 (1) Web 12-10
 (1) Web 2-10	 (1) Web 3-10	 (1) Web 3-9
 (1) Web 4-9	 (1) Web 4-8	 (1) Web 5-8
 (1) Web 5-7	 (1) Web 6-7	

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:
Report:

T75_10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 08:39 PM

Cee 6.016

2 of 2
Cutting

Длина фермы
5,551 mm

Уклон кровли
-14.9997 deg

Кол-во ферм
1

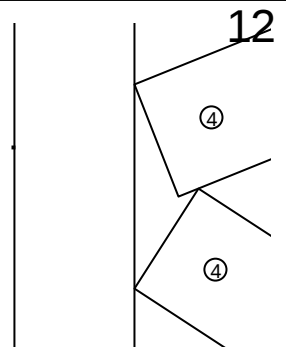
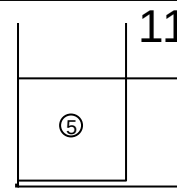
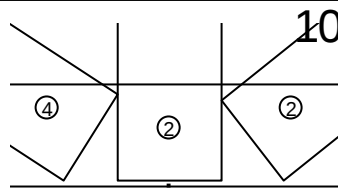
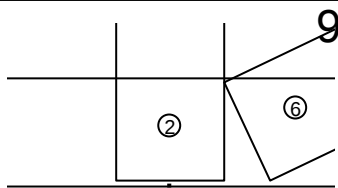
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
33.63 kgf







Truss: T76_10
JobName: Krovlia mansardy Novosib
Date: 05/26/14 08:40 PM
System: Cee 6.016
Page: 2 of 2
Report: Cutting

Длина фермы
6,179 mm

Уклон кровли
-15.0019 deg

Кол-во ферм
1

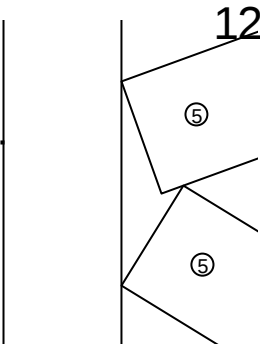
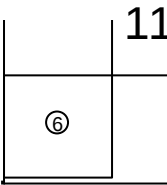
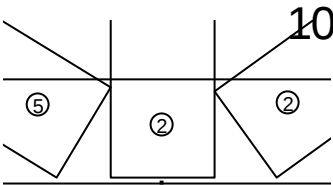
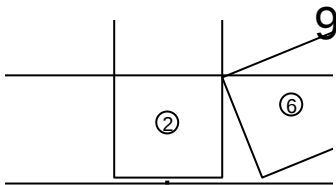
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
37.06 kgf



8



Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

Report:

T77_10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 08:42 PM

Cee 6.016

2 of 2

Cutting

Длина фермы
6,806 mm

Уклон кровли
15.3409 deg

Кол-во ферм
1

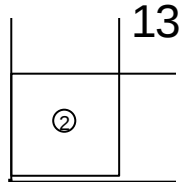
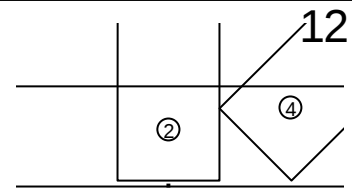
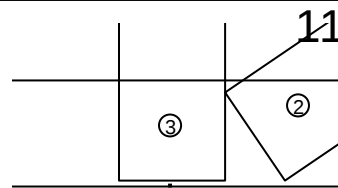
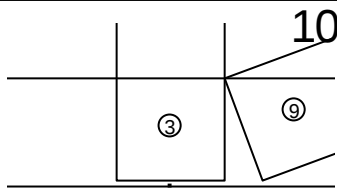
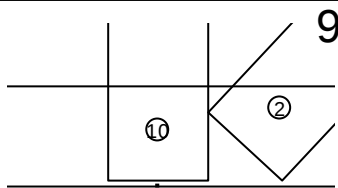
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

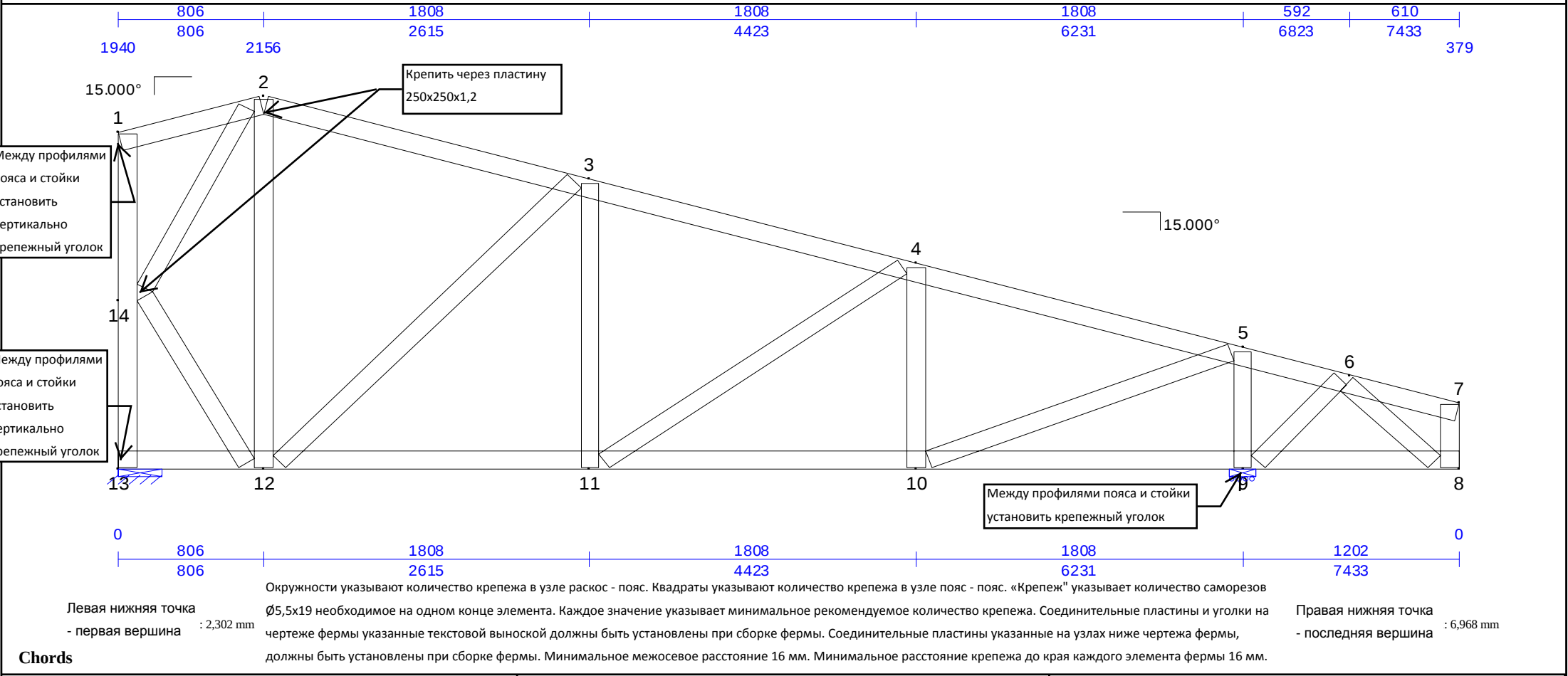
Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
48.06 kgf



Длина фермы 7,433 mm	Уклон кровли 14.9876 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 45.99 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

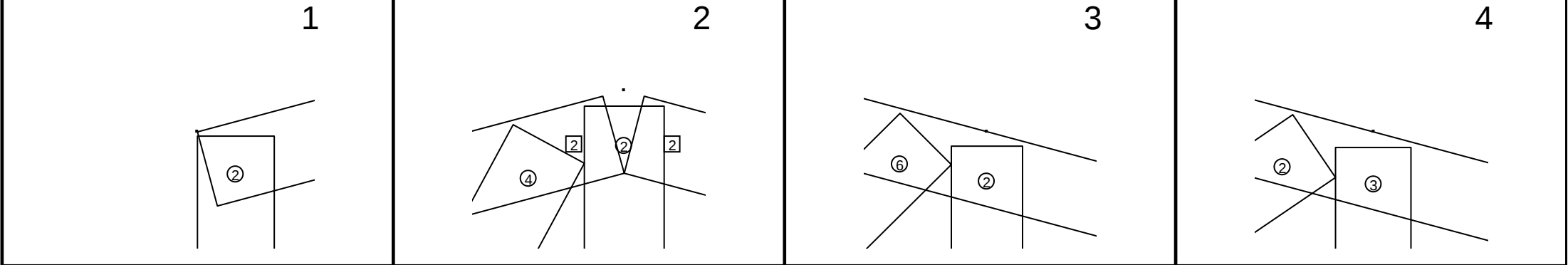


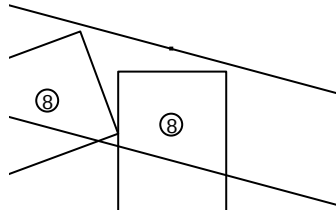
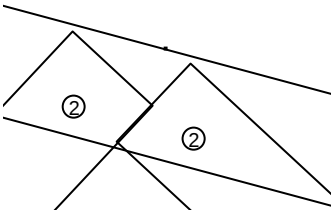
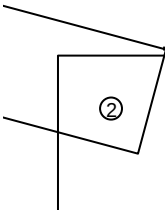
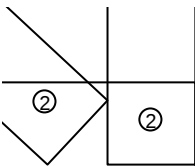
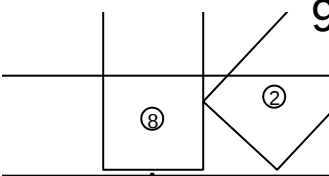
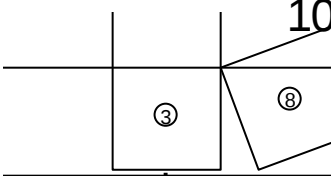
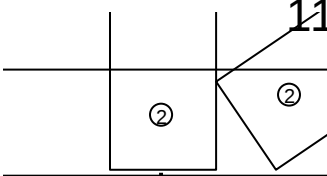
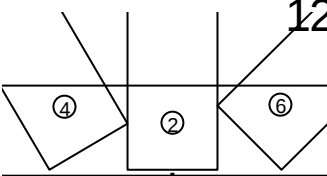
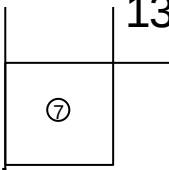
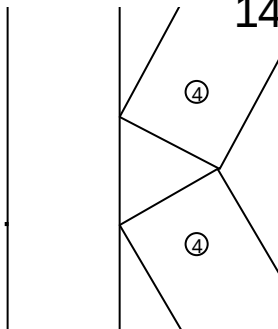
ПГС100x45x0,8(230МПа) 808 mm 90 808 mm 90 (1) Top Chd 1-2	ПГС100x45x0,8(230МПа) 6,833 mm 90 6,833 mm 90 (1) Top Chd 2-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 7,433 mm 90 7,433 mm 90 (1) Bot Chd 8-13
---	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,927 mm 90 1,927 mm 90 (1) Web 1-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,186 mm 90 1,186 mm 90 (1) Web 2-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,118 mm 90 1,118 mm 90 (1) Web 14-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 2,129 mm 90 2,129 mm 90 (1) Web 2-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2,301 mm 90 2,301 mm 90 (1) Web 3-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,645 mm 90 1,645 mm 90 (1) Web 3-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,993 mm 90 1,993 mm 90 (1) Web 4-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,160 mm 90 1,160 mm 90 (1) Web 4-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1,781 mm 90 1,781 mm 90 (1) Web 5-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 675 mm 90 675 mm 90 (1) Web 5-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 663 mm 90 663 mm 90 (1) Web 6-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm 90 661 mm 90 (1) Web 6-8
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 90 366 mm 90 (1) Web 7-8		

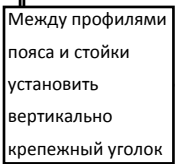
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-14	2	0.4058 kN						
2	Top Chd 1-2	2	0.6225 kN	Web 2-14	4	2.818 kN	Web 2-12	2	1.359 kN	Top Chd 2-3	2	1.627 kN
3	Top Chd 4-5	-	-1.985 kN	Top Chd 6-7	-	-5.058 kN	Web 3-12	6	4.256 kN	Web 3-11	2	1.461 kN
4	Top Chd 6-7	-	-5.058 kN	Top Chd 8-9	-	-5.736 kN	Web 4-11	2	0.8283 kN	Web 4-10	3	1.837 kN
5	Top Chd 8-9	-	-5.736 kN	Top Chd 10-11	-	1.193 kN	Web 5-10	8	6.51 kN	Web 5-9	8	6.321 kN
6	Top Chd 10-11	-	1.193 kN	Top Chd 12-13	-	-0.1074 kN	Web 6-9	2	0.4222 kN	Web 6-8	2	0.9174 kN
7	Top Chd 2-7	-	0 kN	Web 7-8	2	0.4802 kN						
8	Bot Chd 8-13	-	0 kN	Web 7-8	2	0.4802 kN	Web 6-8	2	0.9174 kN			
9	Bot Chd 17-18	-	-0.6732 kN	Bot Chd 19-20	-	-0.8233 kN	Web 5-9	8	6.321 kN	Web 6-9	2	0.4222 kN
10	Bot Chd 19-20	-	-0.8233 kN	Bot Chd 21-22	-	5.284 kN	Web 4-10	3	1.837 kN	Web 5-10	8	6.51 kN
11	Bot Chd 21-22	-	5.284 kN	Bot Chd 23-24	-	4.599 kN	Web 3-11	2	1.461 kN	Web 4-11	2	0.8283 kN
12	Bot Chd 23-24	-	4.599 kN	Bot Chd 26-27	-	0.6282 kN	Web 14-12	4	2.725 kN	Web 2-12	2	1.359 kN
13	Bot Chd 8-13	-	0 kN	Web 14-13	7	5.164 kN						
14	Web 2-14	4	2.818 kN	Web 14-12	4	2.725 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



		Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: T78_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 08:43 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting	
Длина фермы 7,433 mm	Уклон кровли 14.9876 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 45.99 kgf
5 		6 		7 		8 	
9 		10 		11 		12 	
13 		14 					

A number line starting at 1772 and ending at 3790. The line has tick marks at intervals of 1435. The values 1435, 1808, 1808, 1808, 592, and 610 are written above the line, and 1435, 2156, 3243, 5050, 6858, 7450, and 8060 are written below the line.



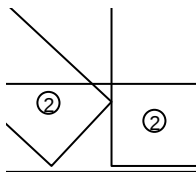
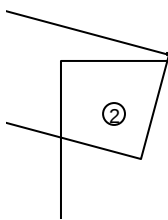
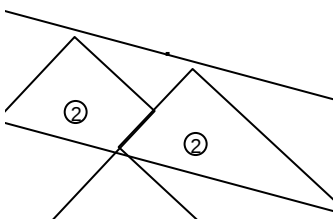
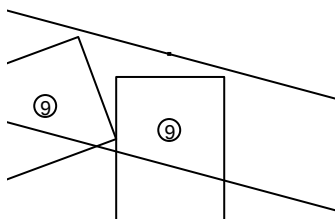
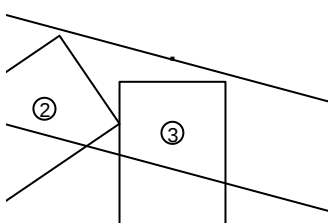
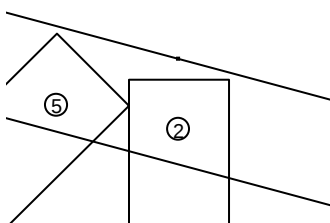
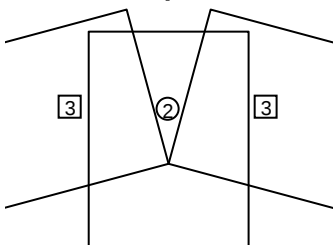
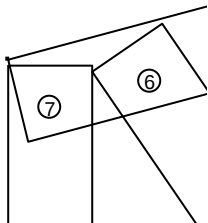
Правая нижняя точка : 6,967 mm
- последняя вершина

(1) Top Chd 1-2

(1) Web 1-13

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-2	-	0 kN	Web 1-13	7	5.365 kN	Web 1-12	6	4.897 kN			
2	Top Chd 1-2	3	2.817 kN	Web 2-12	2	0.6256 kN	Top Chd 2-3	3	2.768 kN			
3	Top Chd 4-5	-	-3.218 kN	Top Chd 6-7	-	-6.212 kN	Web 3-12	5	4.151 kN	Web 3-11	2	1.386 kN
4	Top Chd 6-7	-	-6.212 kN	Top Chd 8-9	-	-6.545 kN	Web 4-11	2	0.4218 kN	Web 4-10	3	2.139 kN
5	Top Chd 8-9	-	-6.545 kN	Top Chd 10-11	-	1.139 kN	Web 5-10	9	7.275 kN	Web 5-9	9	6.827 kN
6	Top Chd 10-11	-	1.139 kN	Top Chd 12-13	-	-0.102 kN	Web 6-9	2	0.4017 kN	Web 6-8	2	0.8775 kN
7	Top Chd 2-7	-	0 kN	Web 7-8	2	0.4595 kN						
8	Bot Chd 8-13	-	0 kN	Web 7-8	2	0.4595 kN	Web 6-8	2	0.8775 kN			
9	Bot Chd 17-18	-	-0.6439 kN	Bot Chd 19-20	-	-0.76 kN	Web 5-9	9	6.827 kN	Web 6-9	2	0.4017 kN
10	Bot Chd 19-20	-	-0.76 kN	Bot Chd 21-22	-	6.065 kN	Web 4-10	3	2.139 kN	Web 5-10	9	7.275 kN
11	Bot Chd 21-22	-	6.065 kN	Bot Chd 23-24	-	5.716 kN	Web 3-11	2	1.386 kN	Web 4-11	2	0.4218 kN
12	Bot Chd 23-24 Web 3-12	- 5	5.716 kN 4.151 kN	Bot Chd 26-27	-	0.5432 kN	Web 1-12	6	4.897 kN	Web 2-12	2	0.6256 kN
13	Bot Chd 8-13	-	0 kN	Web 1-13	7	5.365 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System:

Page:

Report:

T79_10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 08:43 PM

Cee 6.016

2 of 2

Cutting

Длина фермы
8.060 mm

Уклон кровли
14.9866 deg

Кол-во ферм
1

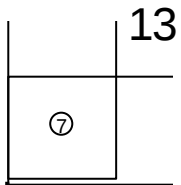
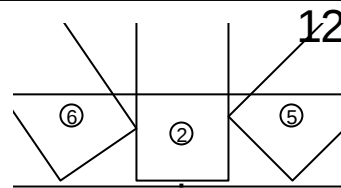
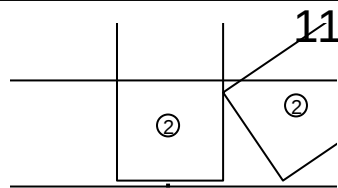
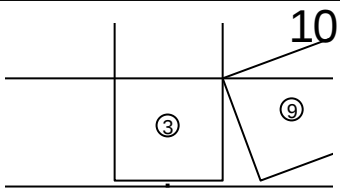
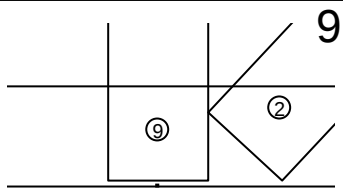
Свес слева
0 mm

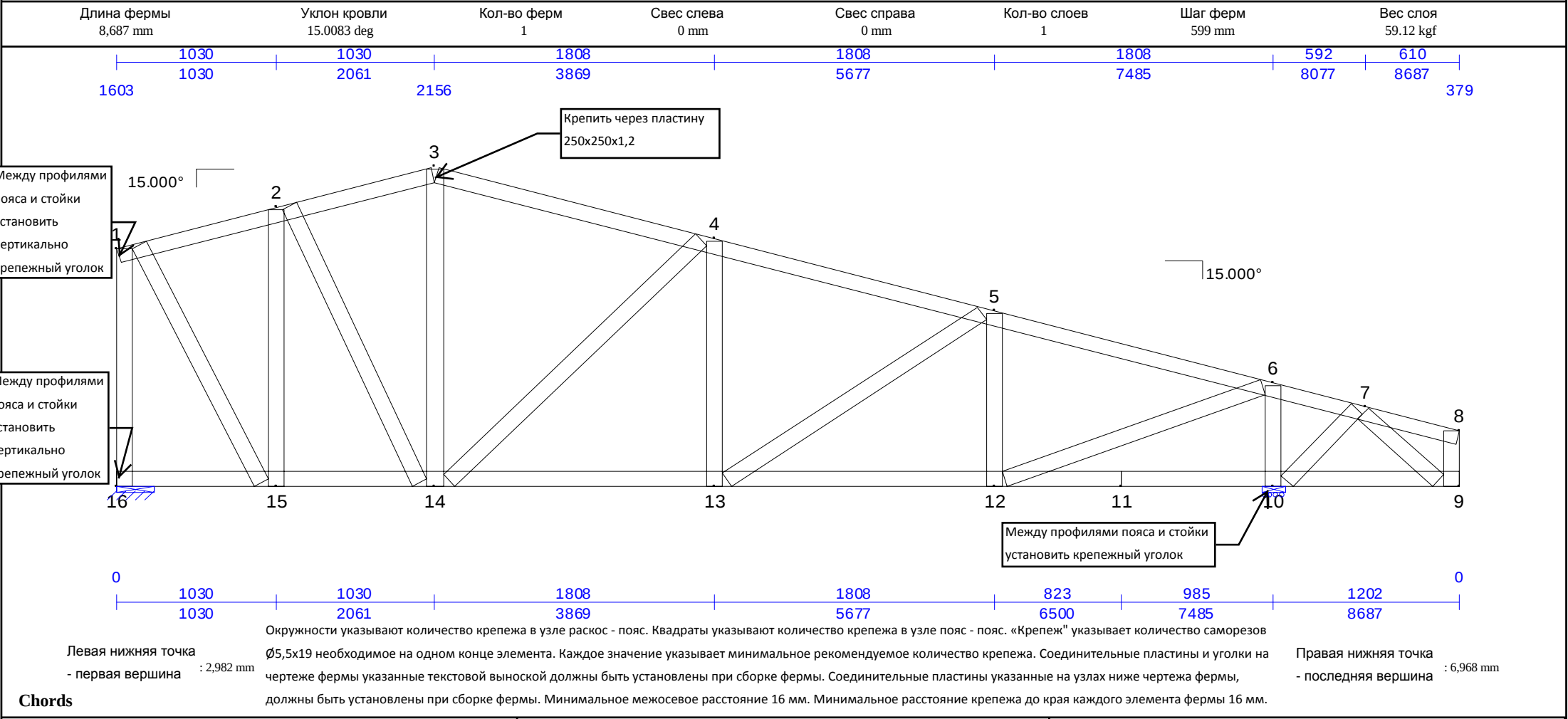
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
50.73 kgf



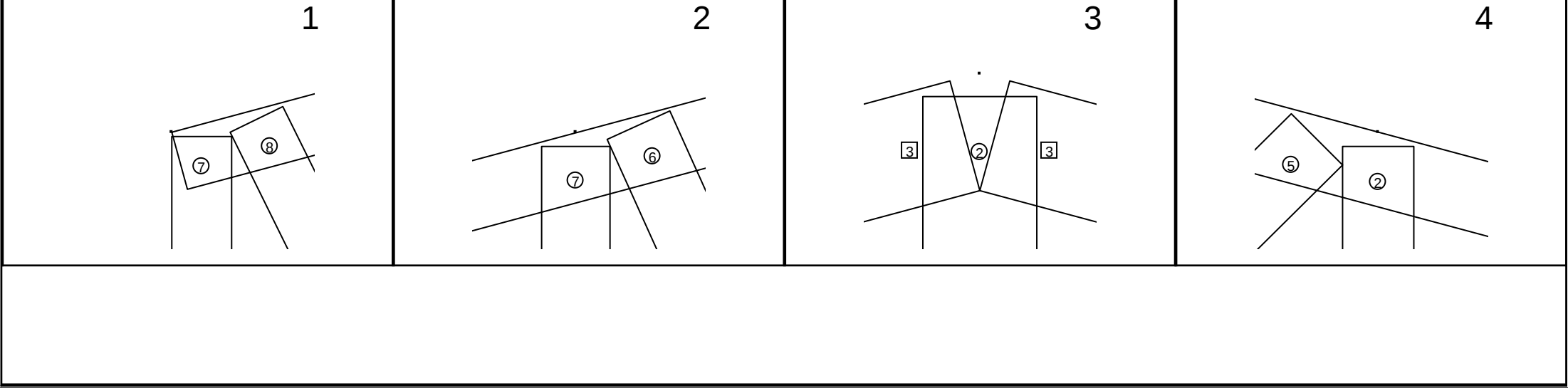


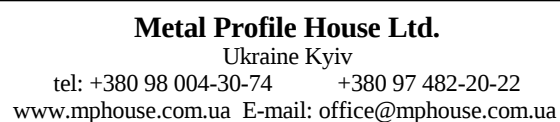
ПГС100x45x1,2(350МПа) 2, 106 mm 2, 106 mm (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 833 mm 6, 833 mm (1) Top Chd 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 187 mm 2, 187 mm (1) Bot Chd 9-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 6, 500 mm 6, 500 mm (1) Bot Chd 11-16		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 590 mm 1, 590 mm (1) Web 1-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 781 mm 1, 781 mm (1) Web 1-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 853 mm 1, 853 mm (1) Web 2-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 043 mm 2, 043 mm (1) Web 2-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm 2, 129 mm (1) Web 3-14	ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 301 mm 2, 301 mm (1) Web 4-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 645 mm 1, 645 mm (1) Web 4-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 993 mm 1, 993 mm (1) Web 5-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 160 mm 1, 160 mm (1) Web 5-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 781 mm 1, 781 mm (1) Web 6-12	ПГС100x45x1,2(230МПа) 675 mm 675 mm (1) Web 6-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 663 mm 663 mm (1) Web 7-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm 661 mm (1) Web 7-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 366 mm (1) Web 8-9	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-16	7	5.889 kN	Web 1-15	8	6.198 kN	Web 2-14	6	4.256 kN
2	Top Chd 3-4	-	-2.687 kN	Top Chd 5-6	-	-4.459 kN	Web 2-15	7	5.788 kN	Web 4-13	2	1.23 kN
3	Top Chd 2-3	3	4.396 kN	Web 3-14	2	0.8751 kN	Top Chd 3-4	3	4.308 kN	Web 5-12	4	3.074 kN
4	Top Chd 6-7	-	-4.948 kN	Top Chd 8-9	-	-8.712 kN	Web 4-14	5	5.236 kN	Web 6-10	8	9.412 kN
5	Top Chd 8-9	-	-8.712 kN	Top Chd 10-11	-	-9.021 kN	Web 5-13	2	0.3949 kN	Web 7-9	2	1.173 kN
6	Top Chd 10-11	-	-9.021 kN	Top Chd 12-13	-	1.499 kN	Web 6-12	12	9.939 kN			
7	Top Chd 12-13	-	1.499 kN	Top Chd 14-15	-	-0.146 kN	Web 7-10	2	0.3875 kN			
8	Top Chd 3-8	-	0 kN	Web 8-9	2	0.6547 kN						
9	Bot Chd 9-11	-	0 kN	Web 8-9	2	0.6547 kN	Web 7-9	2	1.173 kN			
10	Bot Chd 19-20	-	-0.8607 kN	Bot Chd 21-23	-	-0.9687 kN	Web 6-10	8	9.412 kN	Web 7-10	2	0.3875 kN
11	Chd 10-11	-	-0.9687 kN	Chd 11-12	-	-0.9687 kN						
12	Bot Chd 21-23	-	-0.9687 kN	Bot Chd 24-25	-	8.356 kN	Web 5-12	4	3.074 kN	Web 6-12	12	9.939 kN
13	Bot Chd 24-25	-	8.356 kN	Bot Chd 26-27	-	8.029 kN	Web 4-13	2	1.23 kN	Web 5-13	2	0.3949 kN
14	Bot Chd 26-27	-	8.029 kN	Bot Chd 29-30	-	2.748 kN	Web 2-14	6	4.256 kN	Web 3-14	2	0.8751 kN
15	Bot Chd 29-30	-	2.748 kN	Bot Chd 31-32	-	0.4595 kN	Web 1-15	8	6.198 kN	Web 2-15	7	5.788 kN
16	Bot Chd 11-16	-	0 kN	Web 1-16	7	5.889 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss:	T80_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 08:46 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы
8,687 mm

Уклон кровли
15.0083 deg

Кол-во ферм
1

Свес слева
0 mm

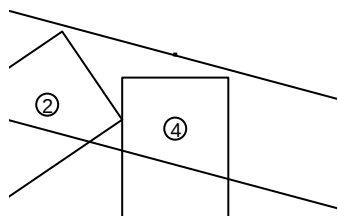
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев	1
--------------	---

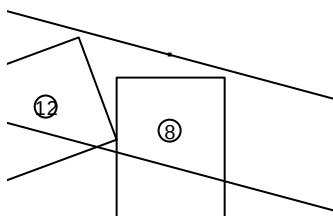
Шаг ферм
599 mm

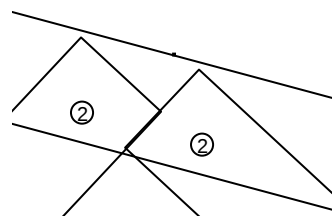
Вес слоя
59.12 kgf

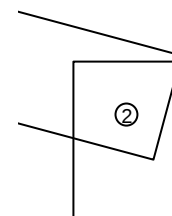
5



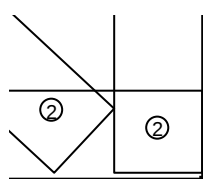
6



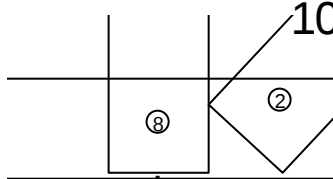
7

8

9

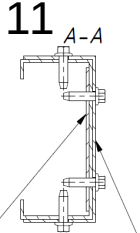


✓10

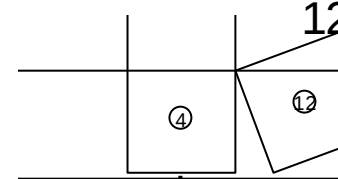


11

Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения

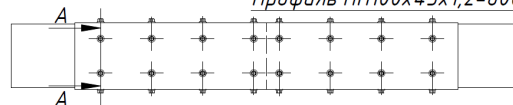


12

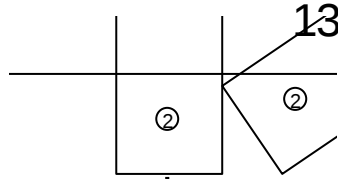


Пластина 90x1,2-600

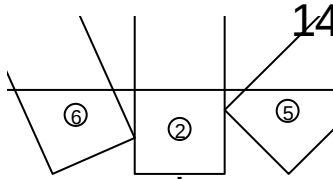
Профиль ПП100х45х1,2-600



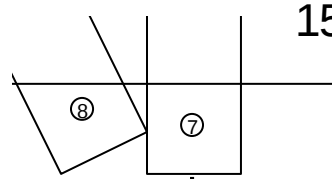
13



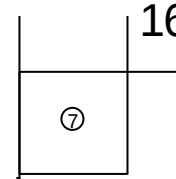
14

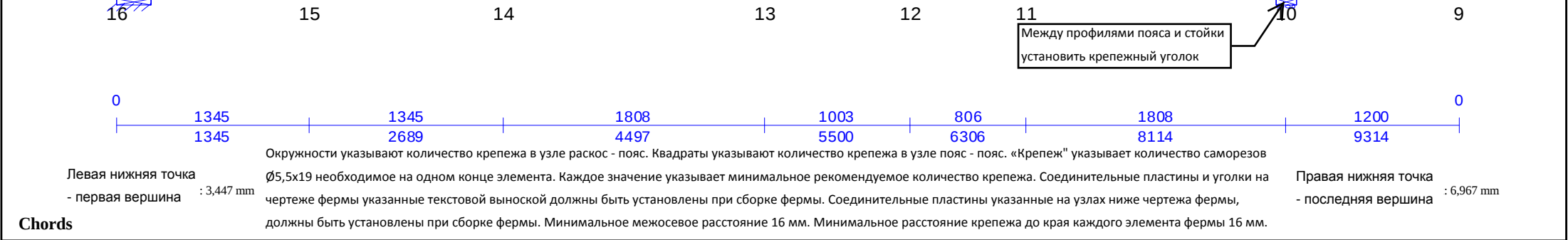
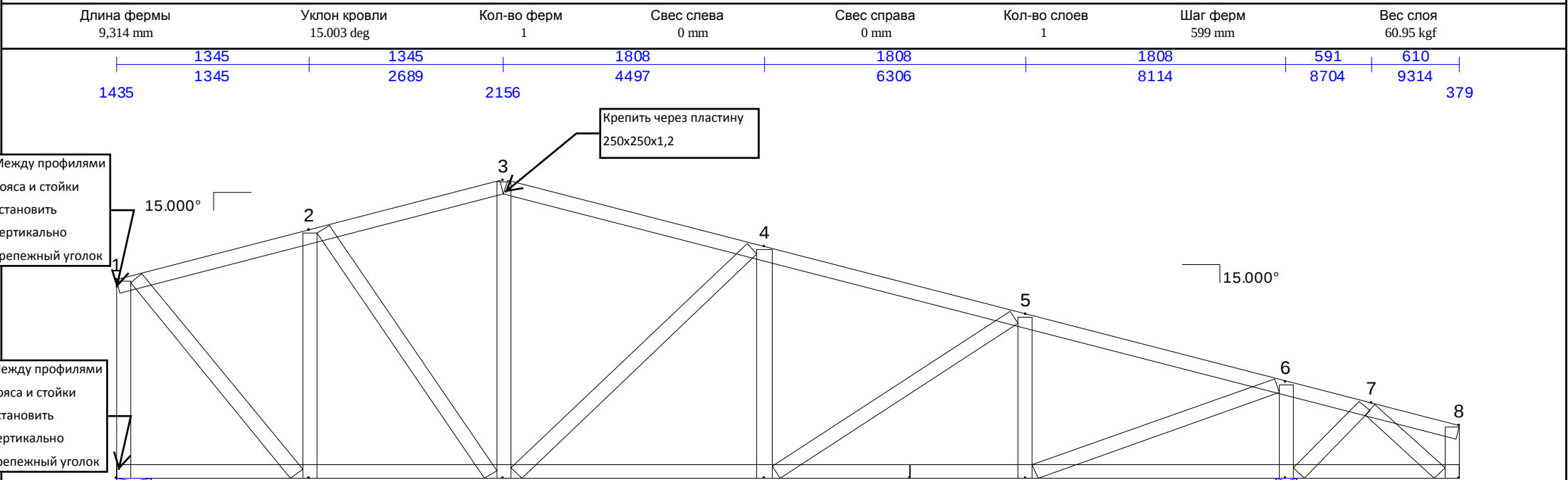


15



16



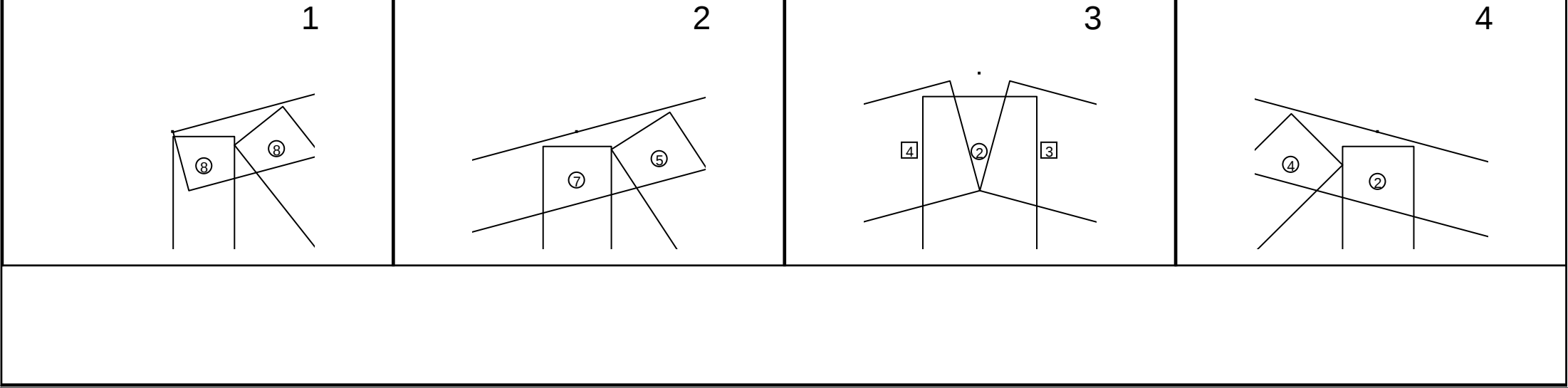


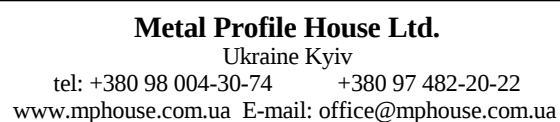
ПГС100x45x1,2(350МПа) 2, 757 mm (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 831 mm (1) Top Chd 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 814 mm (1) Bot Chd 9-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 5, 500 mm (1) Bot Chd 12-16		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 422 mm (1) Web 1-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 794 mm (1) Web 1-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 769 mm (1) Web 2-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 109 mm (1) Web 2-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (1) Web 3-14	ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 301 mm (1) Web 4-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 644 mm (1) Web 4-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 993 mm (1) Web 5-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 160 mm (1) Web 5-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 781 mm (1) Web 6-11	ПГС100x45x1,2(230МПа) 675 mm (1) Web 6-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 662 mm (1) Web 7-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm (1) Web 7-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 8-9	

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-16	8	6.281 kN	Web 1-15	8	6.596 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-4.183 kN	Top Chd 5-6	-	-5.816 kN	Web 2-15	7	5.099 kN	Web 2-14	5	3.42 kN
3	Top Chd 2-3	4	5.504 kN	Web 3-14	2	1.473 kN	Top Chd 3-4	3	5.427 kN			
4	Top Chd 6-7	-	-6.045 kN	Top Chd 8-9	-	-9.658 kN	Web 4-14	4	5.033 kN	Web 4-13	2	1.095 kN
5	Top Chd 8-9	-	-9.658 kN	Top Chd 10-11	-	-9.708 kN	Web 5-13	2	0.6008 kN	Web 5-11	4	3.304 kN
6	Top Chd 10-11	-	-9.708 kN	Top Chd 12-13	-	1.463 kN	Web 6-11	13	10.6 kN	Web 6-10	8	9.846 kN
7	Top Chd 12-13	-	1.463 kN	Top Chd 14-15	-	-0.1461 kN	Web 7-10	2	0.3796 kN	Web 7-9	2	1.165 kN
8	Top Chd 3-8	-	0 kN	Web 8-9	2	0.6548 kN						
9	Bot Chd 9-12	-	0 kN	Web 8-9	2	0.6548 kN	Web 7-9	2	1.165 kN			
10	Bot Chd 19-20	-	-0.8549 kN	Bot Chd 21-22	-	-0.9219 kN	Web 6-10	8	9.846 kN	Web 7-10	2	0.3796 kN
11	Bot Chd 21-22	-	-0.9219 kN	Bot Chd 23-25	-	9.021 kN	Web 5-11	4	3.304 kN	Web 6-11	13	10.6 kN
12	Chd 11-12	-	9.021 kN	Chd 12-13	-	9.021 kN						
13	Bot Chd 23-25	-	9.021 kN	Bot Chd 26-27	-	8.946 kN	Web 4-13	2	1.095 kN	Web 5-13	2	0.6008 kN
14	Bot Chd 26-27	-	8.946 kN	Bot Chd 29-30	-	4.089 kN	Web 2-14	5	3.42 kN	Web 3-14	2	1.473 kN
15	Bot Chd 29-30	-	5.033 kN									
16	Bot Chd 12-16	-	4.089 kN	Bot Chd 31-32	-	0.3964 kN	Web 1-15	8	6.596 kN	Web 2-15	7	5.099 kN
			0 kN	Web 1-16	8	6.281 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss:	T81_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 09:01 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы
9,314 mm

Уклон кровли
15.003 deg

Кол-во ферм
1

Свес слева
0 mm

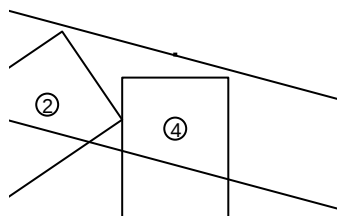
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев	1
--------------	---

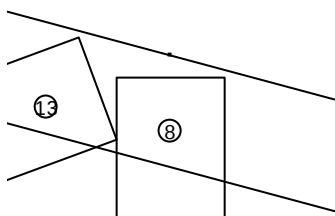
Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
60.95 kgf

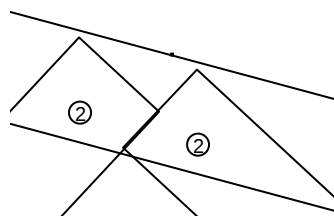
5

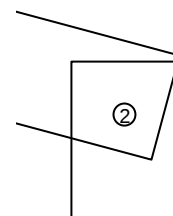


6

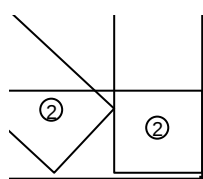


7

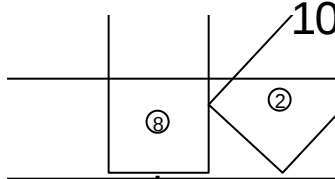


8

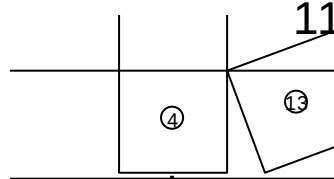
9



10

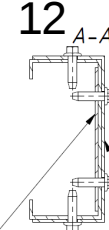


11



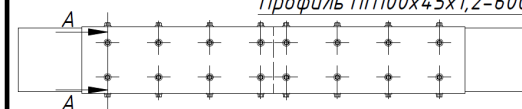
12

Соединить профили пояса изнутри пластиной 90х1,2-600 и снаружи профилем ПП100х45х1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5х19, по 16 на каждую сторону соединения

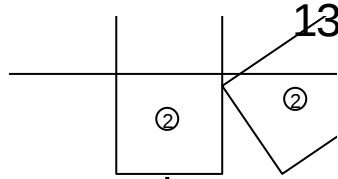


Пластина 90x1,2-600

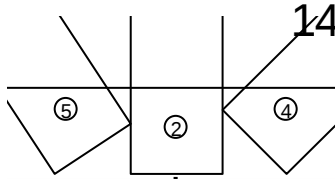
Профиль ПП100х45х1,2-600



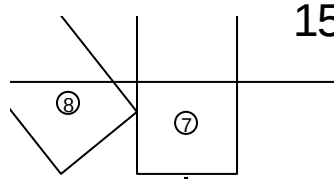
13



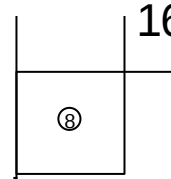
14

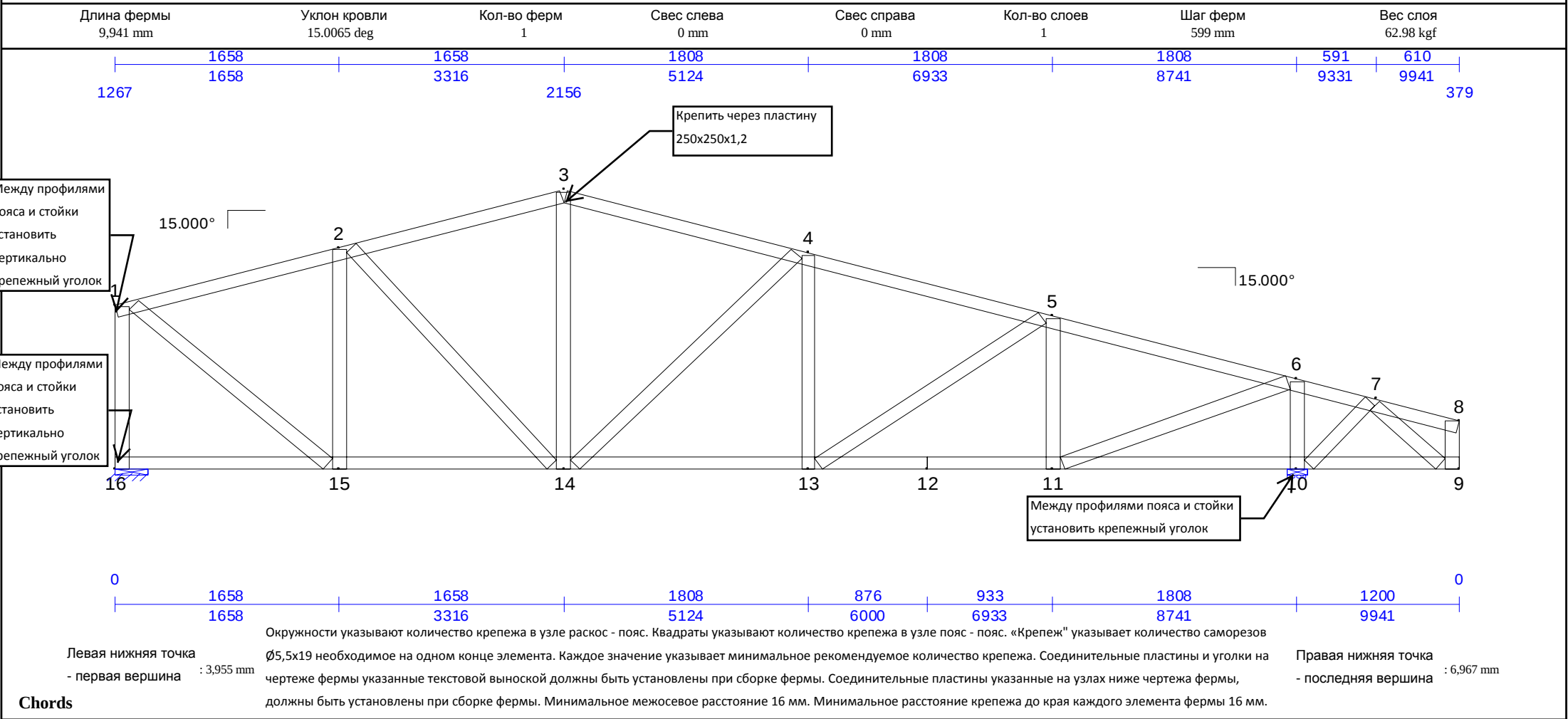


15



16





Chords

ПГС100x45x1,2(350МПа) 3, 406 mm (1) Top Chd 1-3	ПГС100x45x1,2(350МПа) 6, 831 mm (1) Top Chd 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 941 mm (1) Bot Chd 9-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 6, 000 mm (1) Bot Chd 12-16		

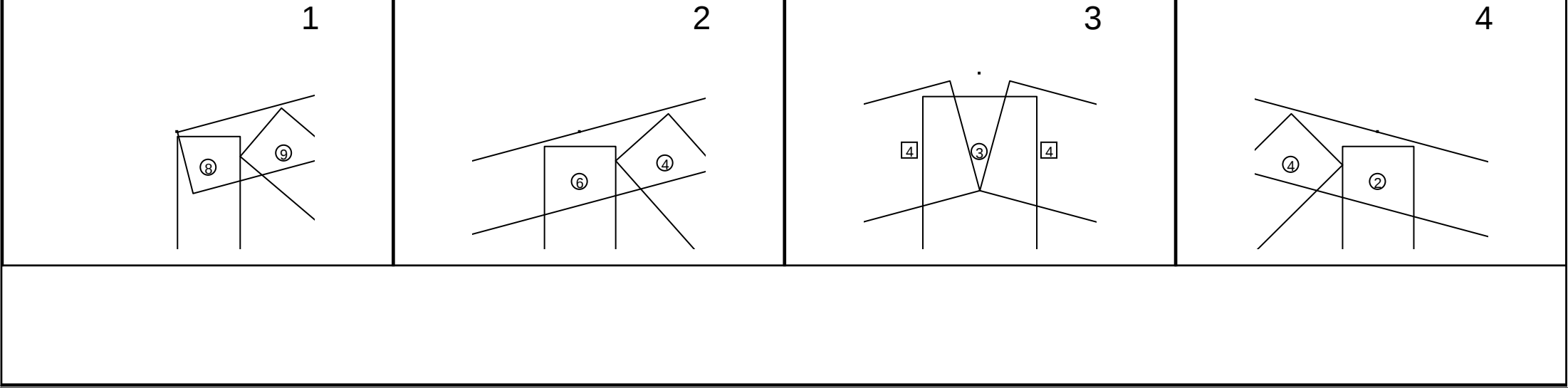
Webs

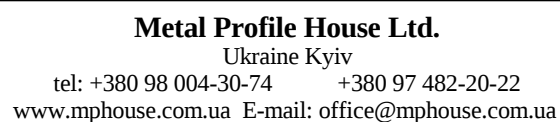
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 254 mm (1) Web 1-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 888 mm (1) Web 1-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 685 mm (1) Web 2-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 228 mm (1) Web 2-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (1) Web 3-14	ПГС100x45x1,2(230МПа) 2, 301 mm (1) Web 4-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 644 mm (1) Web 4-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 993 mm (1) Web 5-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 160 mm (1) Web 5-11
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 781 mm (1) Web 6-11	ПГС100x45x1,2(230МПа) 675 mm (1) Web 6-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 662 mm (1) Web 7-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm (1) Web 7-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 8-9	

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-16	8	6.699 kN	Web 1-15	9	7.449 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-5.924 kN	Top Chd 5-6	-	-7.234 kN	Web 2-15	6	4.516 kN	Web 2-14	4	2.774 kN
3	Top Chd 2-3	4	6.76 kN	Web 3-14	3	1.997 kN	Top Chd 3-4	4	6.753 kN			
4	Top Chd 6-7	-	-7.273 kN	Top Chd 8-9	-	-10.53 kN	Web 4-14	4	4.845 kN	Web 4-13	2	0.9547 kN
5	Top Chd 8-9	-	-10.53 kN	Top Chd 10-11	-	-10.34 kN	Web 5-13	2	0.9475 kN	Web 5-11	5	3.519 kN
6	Top Chd 10-11	-	-10.34 kN	Top Chd 12-13	-	1.435 kN	Web 6-11	14	11.2 kN	Web 6-10	9	10.25 kN
7	Top Chd 12-13	-	1.435 kN	Top Chd 14-15	-	-0.1463 kN	Web 7-10	2	0.3739 kN	Web 7-9	2	1.16 kN
8	Top Chd 3-8	-	0 kN	Web 8-9	2	0.6558 kN						
9	Bot Chd 9-12	-	0 kN	Web 8-9	2	0.6558 kN	Web 7-9	2	1.16 kN			
10	Bot Chd 19-20	-	-0.8511 kN	Bot Chd 21-22	-	-0.8843 kN	Web 6-10	8	10.25 kN	Web 7-10	2	0.3739 kN
11	Bot Chd 21-22	-	-0.8843 kN	Bot Chd 23-25	-	9.629 kN	Web 5-11	5	3.519 kN	Web 6-11	14	11.2 kN
12	Chd 11-12	-	9.629 kN	Chd 12-13	-	9.629 kN						
13	Bot Chd 23-25	-	9.629 kN	Bot Chd 26-27	-	9.788 kN	Web 4-13	2	0.9547 kN	Web 5-13	2	0.9475 kN
14	Bot Chd 26-27	-	9.788 kN	Bot Chd 29-30	-	5.681 kN	Web 2-14	4	2.774 kN	Web 3-14	3	1.997 kN
15	Bot Chd 29-30	-	5.681 kN	Bot Chd 31-32	-	0.3332 kN	Web 1-15	9	7.449 kN	Web 2-15	6	4.516 kN
16	Bot Chd 12-16	-	0 kN	Web 1-16	8	6.699 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.





Truss:	T82_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 09:04 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы
9,941 mm

Уклон кровли
15.0065 deg

Кол-во ферм
1

Свес слева
0 mm

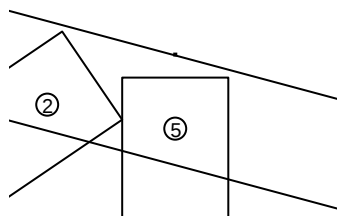
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев	1
--------------	---

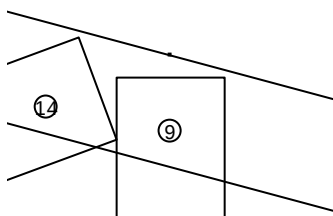
Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
62.98 kgf

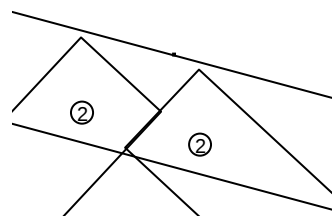
5



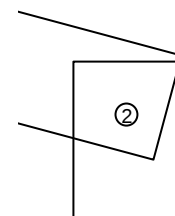
6



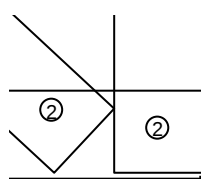
7



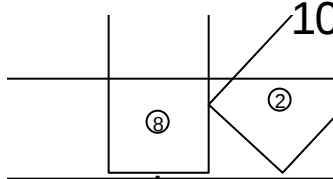
8



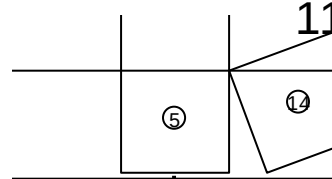
9



10

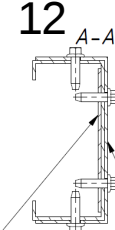


11



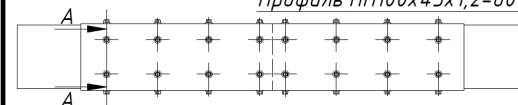
12

Соединить профили пояса изнутри
пластиной 90х1,2-600 и снаружи
профилем ПП100х45х1,2-600 при
помощи саморезов Ø5,5х19, по 16
на каждую сторону соединения

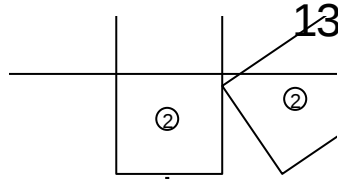


Пластина 90x1,2-600

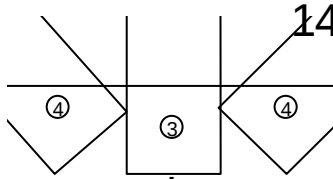
Профиль ПП100х45х1,2-600



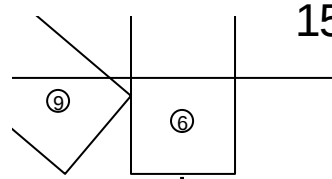
13



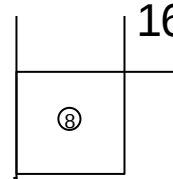
14

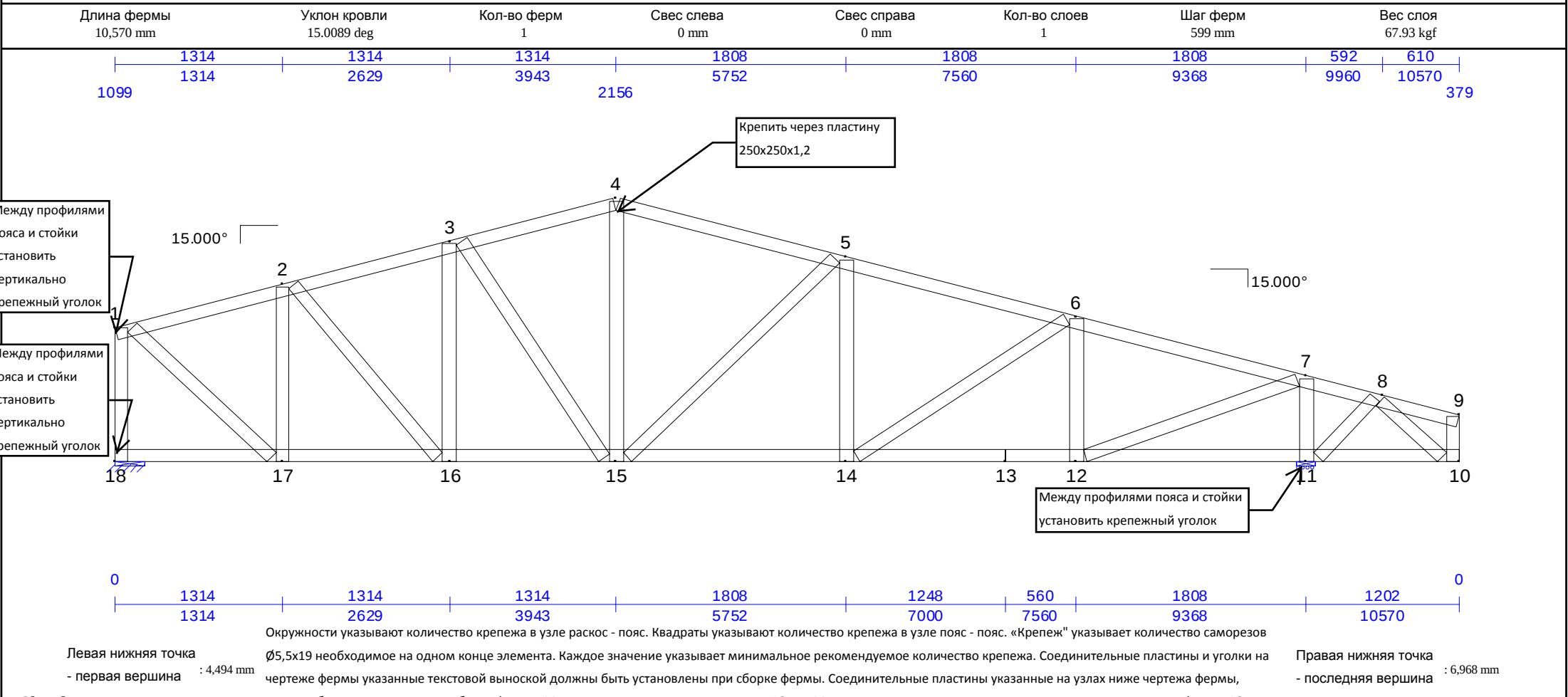


15



16





Chords Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

ПГС100x45x1,2(350МПа) 904,055 mm90 (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x1,2(350МПа) 906,833 mm90 (1) Top Chd 4-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 903,570 mm90 (1) Bot Chd 10-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 907,000 mm90 (1) Bot Chd 13-18		

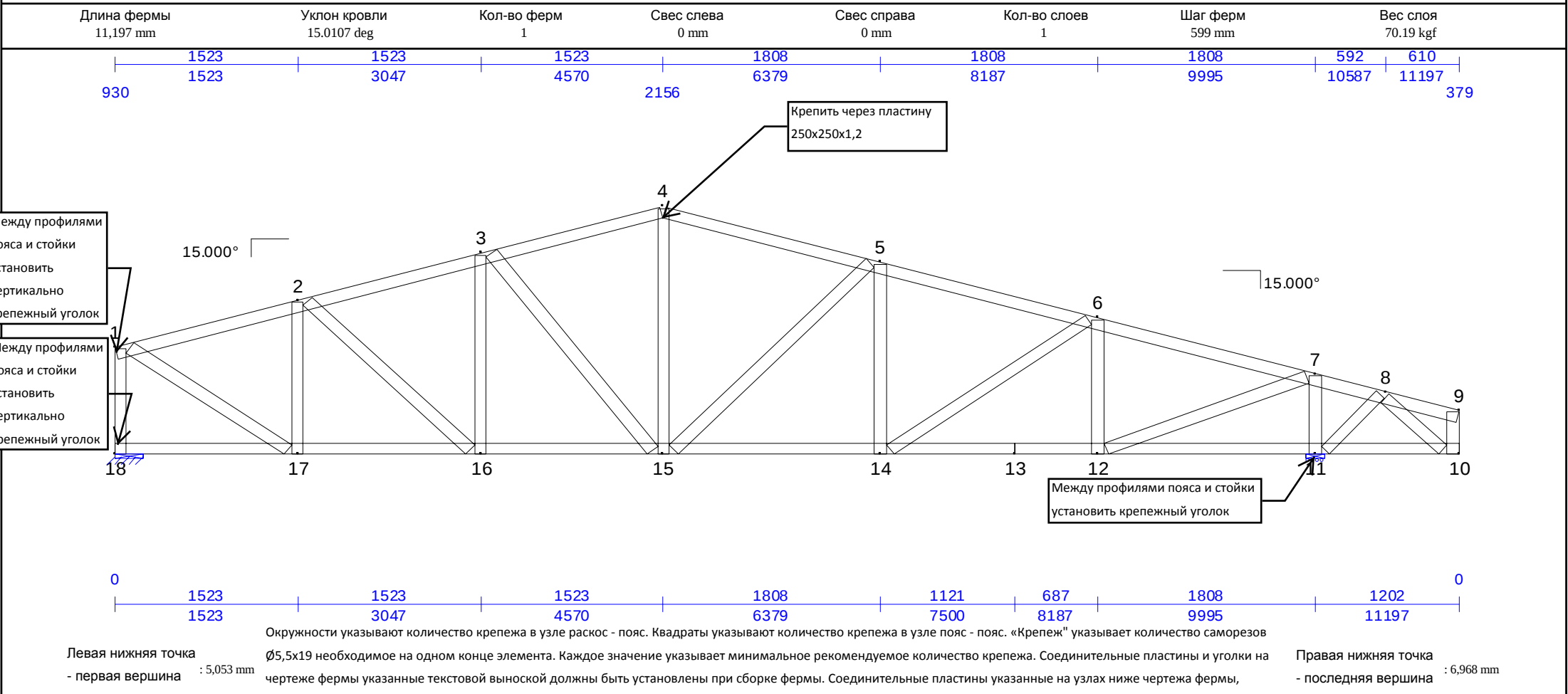
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,086 mm90 (1) Web 1-18	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,521 mm90 (1) Web 1-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,424 mm90 (1) Web 2-17
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,809 mm90 (1) Web 2-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,777 mm90 (1) Web 3-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,101 mm90 (1) Web 3-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,129 mm90 (1) Web 4-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,301 mm90 (1) Web 5-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,645 mm90 (1) Web 5-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,993 mm90 (1) Web 6-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,160 mm90 (1) Web 6-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,781 mm90 (1) Web 7-12
ПГС100x45x1,2(350МПа) 90675 mm90 (1) Web 7-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90663 mm90 (1) Web 8-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90661 mm90 (1) Web 8-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90366 mm90 (1) Web 9-10		

Joint Connection Table												
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-18	9	7.374 kN	Web 1-17	10	8.322 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-6.113 kN	Top Chd 5-6	-	-8.419 kN	Web 2-17	7	5.587 kN	Web 2-16	4	3.226 kN
3	Top Chd 5-6	-	-8.419 kN	Top Chd 7-8	-	-8.475 kN	Web 3-16	3	2.189 kN	Web 3-15	3	1.701 kN
4	Top Chd 3-4	5	8.1 kN	Web 4-15	4	2.709 kN	Top Chd 4-5	5	8.073 kN			
5	Top Chd 8-9	-	-8.6 kN	Top Chd 10-11	-	-11.33 kN	Web 5-15	6	4.668 kN	Web 5-14	2	0.8411 kN
6	Top Chd 10-11	-	-11.33 kN	Top Chd 12-13	-	-10.92 kN	Web 6-14	2	1.321 kN	Web 6-12	5	3.721 kN
7	Top Chd 12-13	-	-10.92 kN	Top Chd 14-15	-	1.415 kN	Web 7-12	14	11.77 kN	Web 7-11	6	10.62 kN
8	Top Chd 14-15	-	1.415 kN	Top Chd 16-17	-	-0.1471 kN	Web 8-11	2	0.3697 kN	Web 8-10	2	1.16 kN
9	Top Chd 4-9	-	0 kN	Web 9-10	2	0.6588 kN						
10	Bot Chd 10-13	-	0 kN	Web 9-10	2	0.6588 kN	Web 8-10	2	1.16 kN			
11	Bot Chd 21-22	-	-0.8509 kN	Bot Chd 23-24	-	-0.8557 kN	Web 7-11	8	10.62 kN	Web 8-11	2	0.3697 kN
12	Bot Chd 23-24	-	-0.8557 kN	Bot Chd 25-27	-	10.19 kN	Web 6-12	5	3.721 kN	Web 7-12	14	11.77 kN
13	Chd 12-13	-	10.19 kN	Chd 13-14	-	10.19 kN						
14	Bot Chd 25-27	-	10.19 kN	Bot Chd 28-29	-	10.57 kN	Web 5-14	2	0.8411 kN	Web 6-14	2	1.321 kN
15	Bot Chd 28-29	-	10.57 kN	Bot Chd 31-32	-	7.965 kN	Web 3-15	3	1.701 kN	Web 4-15	4	2.709 kN
	Web 5-15	6	4.668 kN									
16	Bot Chd 31-32	-	7.965 kN	Bot Chd 33-34	-	5.972 kN	Web 2-16	4	3.226 kN	Web 3-16	3	2.189 kN
17	Bot Chd 33-34	-	5.972 kN	Bot Chd 35-36	-	0.27 kN	Web 1-17	10	8.322 kN	Web 2-17	7	5.587 kN
18	Bot Chd 13-18	-	0 kN	Web 1-18	9	7.374 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

Длина фермы 10,570 mm	Уклон кровли 15.0089 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 67.93 kgf
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18						



Chords

ПГС100x45x1,2(350МПа) 904,705 mm904,705 mm (1) Top Chd 1-4	ПГС100x45x1,2(350МПа) 906,833 mm906,833 mm (1) Top Chd 4-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 903,697 mm903,697 mm (1) Bot Chd 10-13
ПГС100x45x0,8(230МПа) 907,500 mm907,500 mm (1) Bot Chd 13-18		

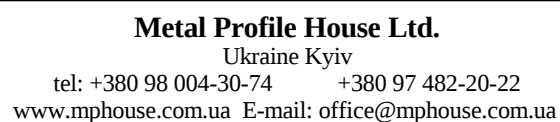
Webs

ПГС100x45x1,2(230МПа) 90917 mm90917 mm (1) Web 1-18	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,579 mm901,579 mm (1) Web 1-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,312 mm901,312 mm (1) Web 2-17
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,865 mm901,865 mm (1) Web 2-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,721 mm901,721 mm (1) Web 3-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,171 mm902,171 mm (1) Web 3-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,129 mm902,129 mm (1) Web 4-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 902,301 mm902,301 mm (1) Web 5-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,645 mm901,645 mm (1) Web 5-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,993 mm901,993 mm (1) Web 6-14	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,160 mm901,160 mm (1) Web 6-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 901,781 mm901,781 mm (1) Web 7-12
ПГС100x45x1,2(350МПа) 90675 mm90675 mm (1) Web 7-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90663 mm90663 mm (1) Web 8-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90661 mm90661 mm (1) Web 8-10
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90366 mm90366 mm (1) Web 9-10		

Joint Connection Table

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-18	7	8.095 kN	Web 1-17	12	9.701 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-8.439 kN	Top Chd 5-6	-	-10.49 kN	Web 2-17	6	5.059 kN	Web 2-16	4	2.745 kN
3	Top Chd 5-6	-	-10.49 kN	Top Chd 7-8	-	-9.871 kN	Web 3-16	2	1.498 kN	Web 3-15	4	2.736 kN
4	Top Chd 3-4	6	9.428 kN	Web 4-15	4	3.322 kN	Top Chd 4-5	6	9.411 kN			
5	Top Chd 8-9	-	-9.944 kN	Top Chd 10-11	-	-12.09 kN	Web 5-15	6	4.502 kN	Web 5-14	2	0.7037 kN
6	Top Chd 10-11	-	-12.09 kN	Top Chd 12-13	-	-11.47 kN	Web 6-14	3	1.707 kN	Web 6-12	5	3.909 kN
7	Top Chd 12-13	-	-11.47 kN	Top Chd 14-15	-	1.391 kN	Web 7-12	15	12.31 kN	Web 7-11	7	10.97 kN
8	Top Chd 14-15	-	1.391 kN	Top Chd 16-17	-	-0.1473 kN	Web 8-11	2	0.3652 kN	Web 8-10	2	1.155 kN
9	Top Chd 4-9	-	0 kN	Web 9-10	2	0.6598 kN						
10	Bot Chd 10-13	-	0 kN	Web 9-10	2	0.6598 kN	Web 8-10	2	1.155 kN			
11	Bot Chd 21-22	-	-0.8477 kN	Bot Chd 23-24	-	-0.8227 kN	Web 7-11	8	10.97 kN	Web 8-11	2	0.3652 kN
12	Bot Chd 23-24	-	-0.8227 kN	Bot Chd 25-27	-	10.73 kN	Web 6-12	5	3.909 kN	Web 7-12	15	12.31 kN
13	Chd 12-13	-	10.73 kN	Chd 13-14	-	10.73 kN						
14	Bot Chd 25-27	-	10.73 kN	Bot Chd 28-29	-	11.31 kN	Web 5-14	2	0.7037 kN	Web 6-14	3	1.707 kN
15	Bot Chd 28-29	-	11.31 kN	Bot Chd 31-32	-	9.91 kN	Web 3-15	4	2.736 kN	Web 4-15	4	3.322 kN
	Web 5-15	6	4.502 kN									
16	Bot Chd 31-32	-	9.91 kN	Bot Chd 33-34	-	8.076 kN	Web 2-16	4	2.745 kN	Web 3-16	2	1.498 kN
17	Bot Chd 33-34	-	8.076 kN	Bot Chd 35-36	-	0.2068 kN	Web 1-17	12	9.701 kN	Web 2-17	6	5.059 kN
18	Bot Chd 13-18	-	0 kN	Web 1-18	7	8.095 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Truss:	T84_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 09:09 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы
11,197 mm

Уклон кровли
15.0107 deg

Кол-во ферм
1

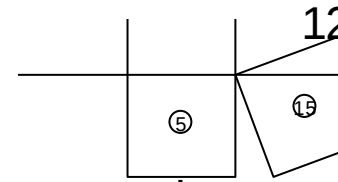
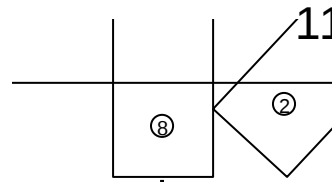
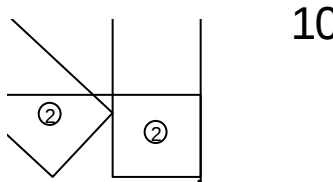
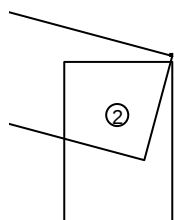
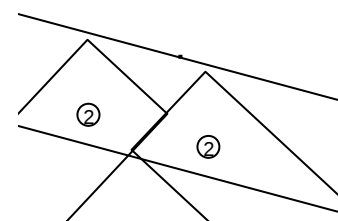
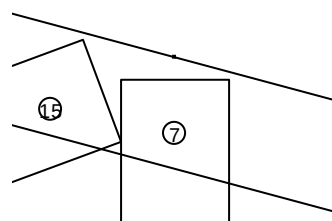
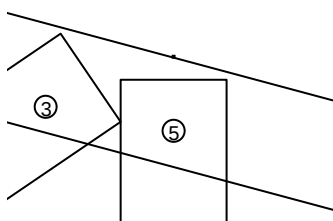
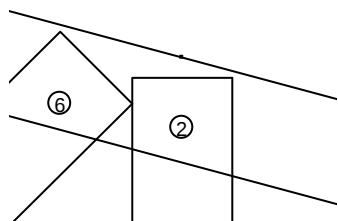
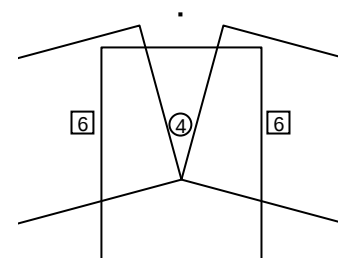
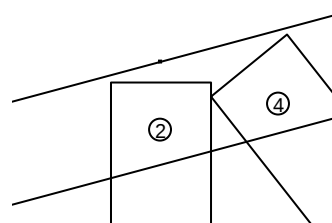
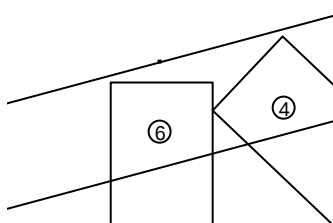
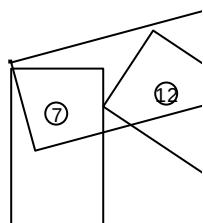
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

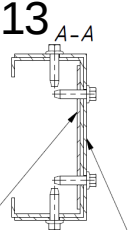
Кол-во слоев	1
--------------	---

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
70.19 kgf

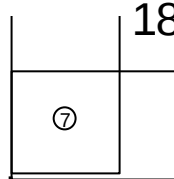
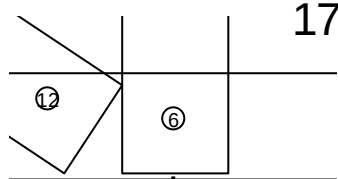
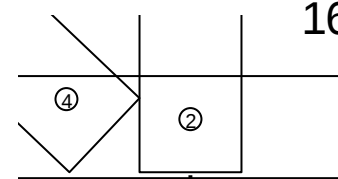
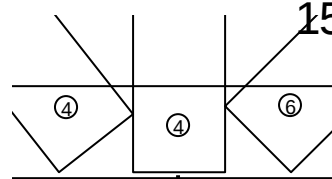
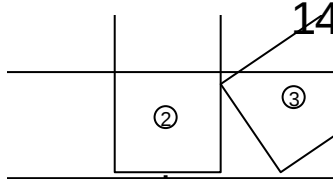
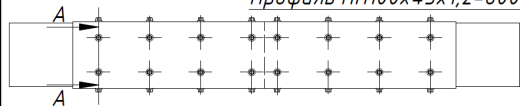


Соединить профили пояса изнутри
пластиной 90х1,2-600 и снаружи
профилем ПП100х45х1,2-600 при
помощи саморезов Ø5,5х19, по 16
на каждую сторону соединения



Пластина 90x1,2-600

Профиль ПП100х45х1,2-600



MP HOUSE Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T85_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 09:11 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 11,824 mm	Уклон кровли 14.9957 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 77.18 kgf
1		2		3		4	
5		6		7		8	
9		10		11		12	
13		14		15		16	
Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения Пластина 90x1,2-600 Профиль ПП100x45x1,2-600							
17		18					

Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения

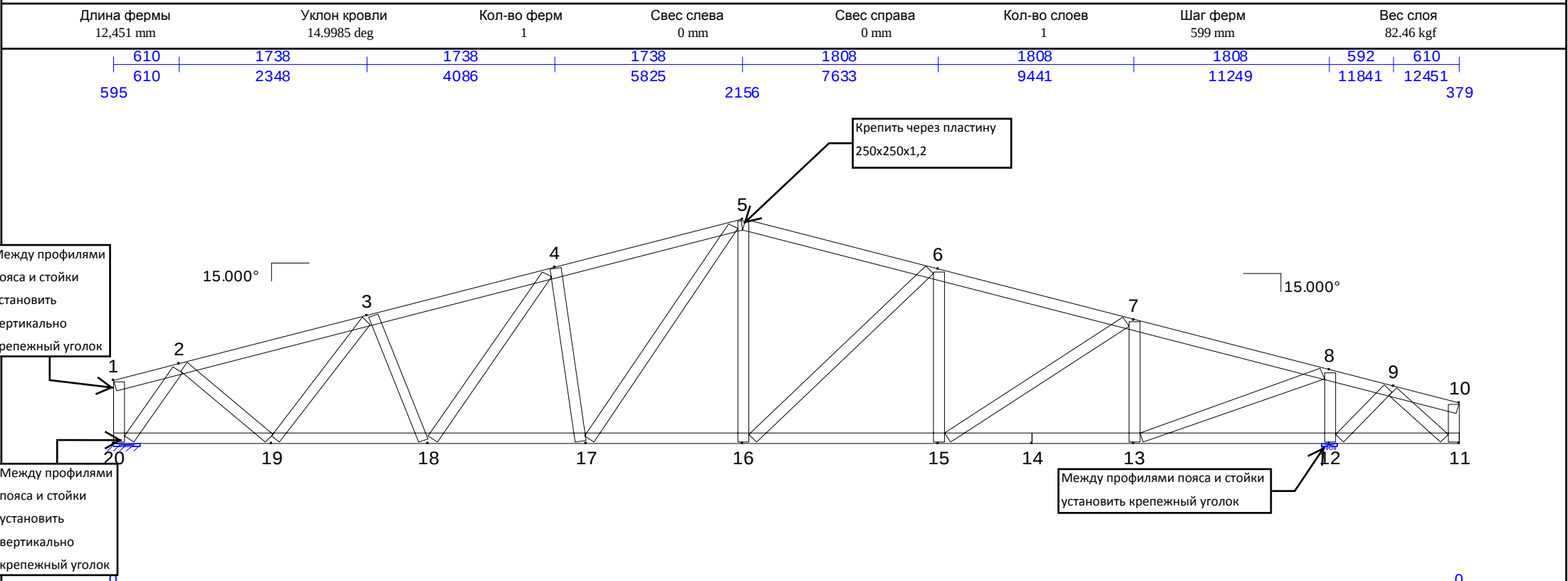
А-А

Пластина 90x1,2-600

Профиль ПП100x45x1,2-600

A

A



1456
1456

1456
2912

1456
4368

1456
5825

1808
7633

867
8500

941
9441

1808
11249

1202
12451

0

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Левая нижняя точка
- первая вершина : 6,211 mm

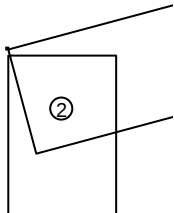
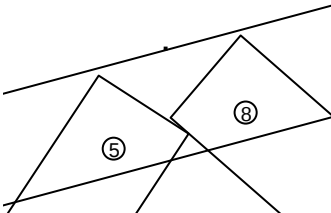
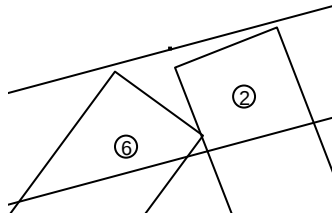
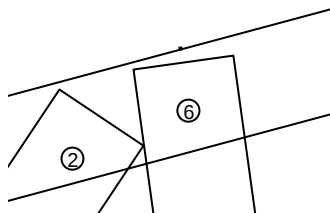
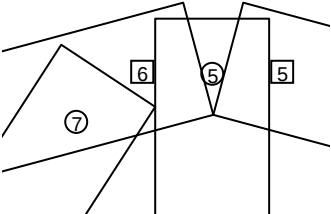
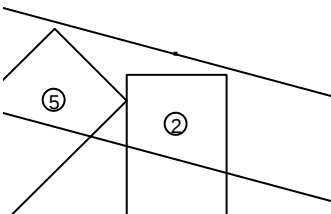
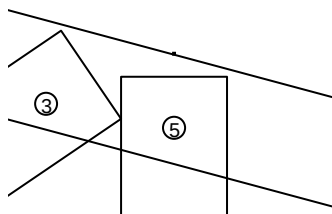
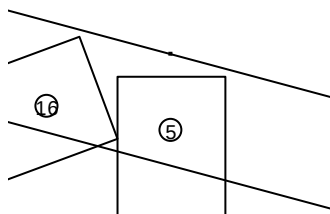
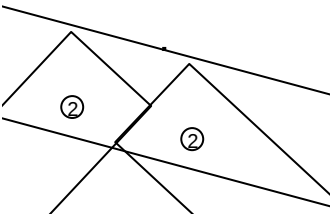
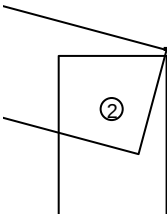
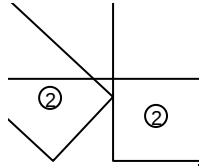
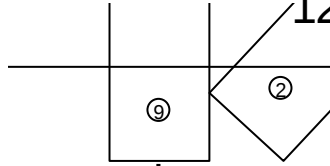
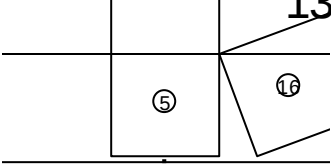
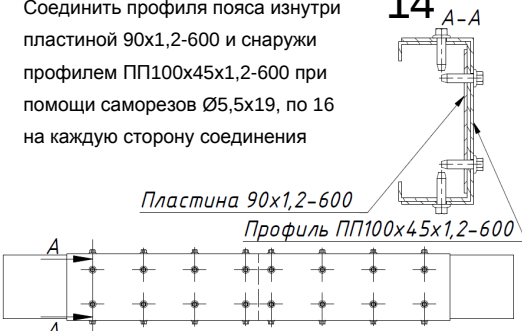
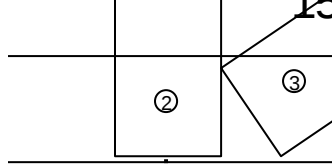
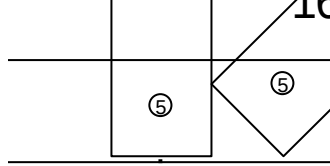
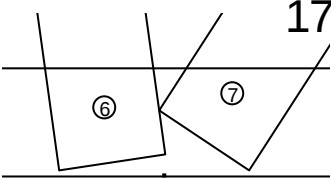
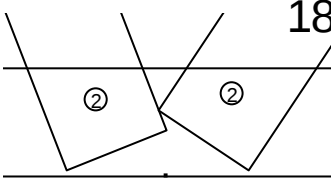
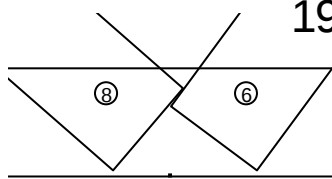
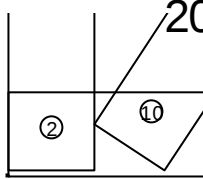
Правая нижняя точка
- последняя вершина : 6,968 mm

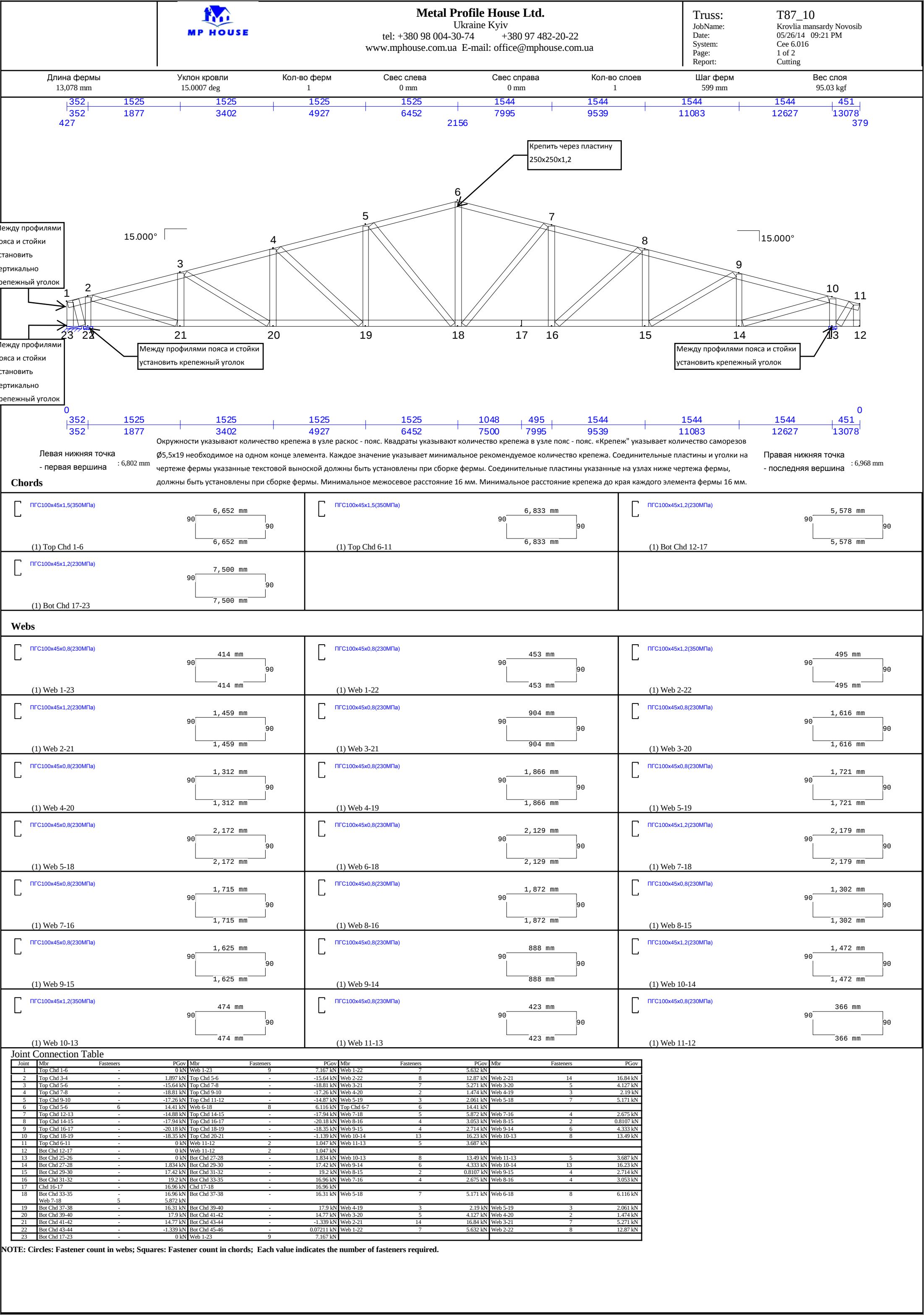
ПГС100x45x1,5(350МПа) 6, 003 mm (1) Top Chd 1-5	ПГС100x45x1,5(350МПа) 6, 833 mm (1) Top Chd 5-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 951 mm (1) Bot Chd 11-14
ПГС100x45x0,8(230МПа) 8, 500 mm (1) Bot Chd 14-20		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 582 mm (1) Web 1-20	ПГС100x45x1,5(350МПа) 806 mm (1) Web 2-20	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 046 mm (1) Web 2-19
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 413 mm (1) Web 3-19	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 288 mm (1) Web 3-18	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 908 mm (1) Web 4-18
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 680 mm (1) Web 4-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 442 mm (1) Web 5-17	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 129 mm (1) Web 5-16
ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 301 mm (1) Web 6-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 645 mm (1) Web 6-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 993 mm (1) Web 7-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 160 mm (1) Web 7-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 781 mm (1) Web 8-13	ПГС100x45x1,5(350МПа) 675 mm (1) Web 8-12
ПГС100x45x0,8(230МПа) 663 mm (1) Web 9-12	ПГС100x45x0,8(230МПа) 661 mm (1) Web 9-11	ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm (1) Web 10-11

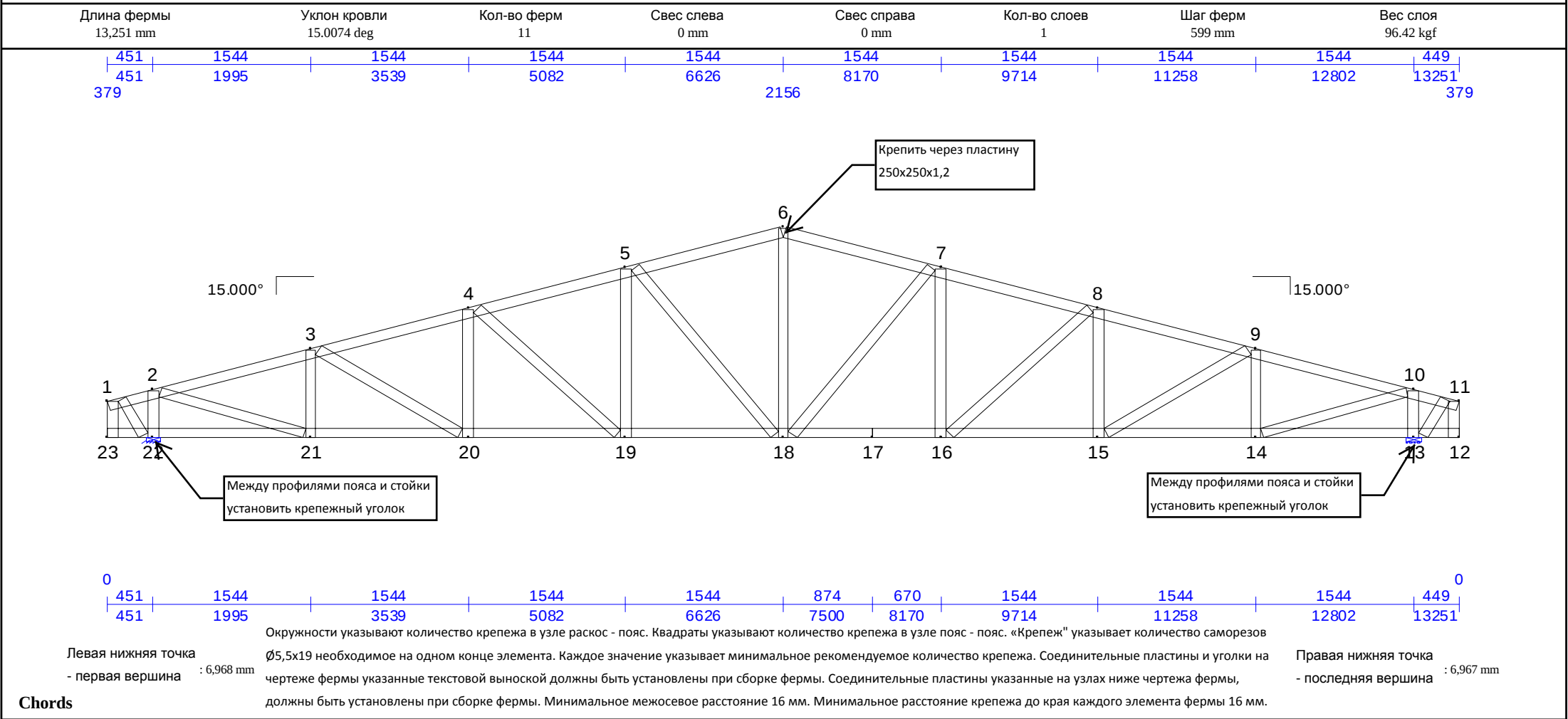
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-20	2	0.5917 kN						
2	Top Chd 2-3	-	0.4231 kN	Top Chd 4-5	-	-12.36 kN	Web 2-20	5	12.41 kN	Web 2-19	8	6.327 kN
3	Top Chd 4-5	-	-12.36 kN	Top Chd 6-7	-	-15.17 kN	Web 3-19	6	4.672 kN	Web 3-18	2	1.412 kN
4	Top Chd 6-7	-	-15.17 kN	Top Chd 8-9	-	-14.36 kN	Web 4-18	2	1.239 kN	Web 4-17	6	4.458 kN
5	Top Chd 4-5	6	13.82 kN	Web 5-17	7	5.529 kN	Web 5-16	5	3.48 kN	Top Chd 5-6	5	11.82 kN
6	Top Chd 10-11	-	-12.36 kN	Top Chd 12-13	-	-14.07 kN	Web 6-16	5	4.221 kN	Web 6-15	2	0.783 kN
7	Top Chd 12-13	-	-14.07 kN	Top Chd 14-15	-	-12.4 kN	Web 7-15	3	2.483 kN	Web 7-13	5	4.204 kN
8	Top Chd 14-15	-	-12.4 kN	Top Chd 16-17	-	1.325 kN	Web 8-13	16	13.17 kN	Web 8-12	5	11.61 kN
9	Top Chd 16-17	-	1.325 kN	Top Chd 18-19	-	-0.1457 kN	Web 9-12	2	0.4492 kN	Web 9-11	2	1.141 kN
10	Top Chd 5-10	-	0 kN	Web 10-11	2	0.6534 kN						
11	Bot Chd 11-14	-	0 kN	Web 10-11	2	0.6534 kN	Web 9-11	2	1.141 kN			
12	Bot Chd 23-24	-	-0.8372 kN	Bot Chd 25-26	-	-0.7325 kN	Web 8-12	9	11.61 kN	Web 9-12	2	0.4492 kN
13	Bot Chd 25-26	-	-0.7325 kN	Bot Chd 27-29	-	11.63 kN	Web 7-13	5	4.204 kN	Web 8-13	16	13.17 kN
14	Chd 13-14	-	11.63 kN	Chd 14-15	-	11.63 kN						
15	Bot Chd 27-29	-	11.63 kN	Bot Chd 30-31	-	13.34 kN	Web 6-15	2	0.783 kN	Web 7-15	3	2.483 kN
16	Bot Chd 30-31	-	13.34 kN	Bot Chd 32-33	-	11.61 kN	Web 5-16	5	3.48 kN	Web 6-16	5	4.221 kN
17	Bot Chd 32-33	-	11.61 kN	Bot Chd 34-35	-	13.87 kN	Web 4-17	6	4.458 kN	Web 5-17	7	5.529 kN
18	Bot Chd 34-35	-	13.87 kN	Bot Chd 36-37	-	14.38 kN	Web 3-18	2	1.412 kN	Web 4-18	2	1.239 kN
19	Bot Chd 36-37	-	14.38 kN	Bot Chd 38-39	-	6.843 kN	Web 2-19	8	6.327 kN	Web 3-19	6	4.672 kN
20	Bot Chd 14-20	-	0 kN	Web 1-20	2	0.5917 kN	Web 2-20	10	12.41 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

		Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua				Truss: T86_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 09:15 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting	
Длина фермы 12,451 mm	Уклон кровли 14.9985 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 82.46 kgf
1 		2 		3 		4 	
5 		6 		7 		8 	
9 		10 		11 		12 	
13 		14 Соединить профили пояса изнутри пластиной 90x1,2-600 и снаружи профилем ПП100x45x1,2-600 при помощи саморезов Ø5,5x19, по 16 на каждую сторону соединения  Пластина 90x1,2-600 Профиль ПП100x45x1,2-600		15 		16 	
17 		18 		19 		20 	



Длина фермы 13,078 mm	Уклон кровли 15.0007 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 95.03 kgf
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

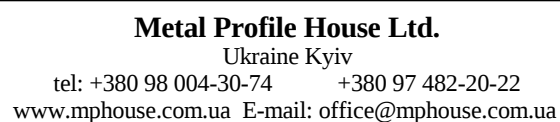


ПГС100x45x1,5(350МПа) 90 6, 833 mm 90 (11) Top Chd 1-6	ПГС100x45x1,5(350МПа) 90 6, 831 mm 90 (11) Top Chd 6-11	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 5, 751 mm 90 (11) Bot Chd 12-17
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 7, 500 mm 90 (11) Bot Chd 17-23		

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 (11) Web 1-23	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 423 mm 90 (11) Web 1-22	ПГС100x45x1,2(350МПа) 90 474 mm 90 (11) Web 2-22
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 1, 472 mm 90 (11) Web 2-21	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 888 mm 90 (11) Web 3-21	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 625 mm 90 (11) Web 3-20
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 302 mm 90 (11) Web 4-20	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 872 mm 90 (11) Web 4-19	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 715 mm 90 (11) Web 5-19
ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 2, 179 mm 90 (11) Web 5-18	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 2, 129 mm 90 (11) Web 6-18	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 2, 179 mm 90 (11) Web 7-18
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 715 mm 90 (11) Web 7-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 872 mm 90 (11) Web 8-16	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 301 mm 90 (11) Web 8-15
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 1, 625 mm 90 (11) Web 9-15	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 887 mm 90 (11) Web 9-14	ПГС100x45x1,2(230МПа) 90 1, 472 mm 90 (11) Web 10-14
ПГС100x45x1,2(350МПа) 90 473 mm 90 (11) Web 10-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 422 mm 90 (11) Web 11-13	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90 366 mm 90 (11) Web 11-12

Joint Connection Table												
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-6	-	0 kN	Web 1-23	2	1.064 kN	Web 1-22	5	3.744 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-1.158 kN	Top Chd 5-6	-	-18.69 kN	Web 2-22	8	13.7 kN	Web 2-21	14	16.54 kN
3	Top Chd 5-6	-	-18.69 kN	Top Chd 7-8	-	-20.64 kN	Web 3-21	6	4.426 kN	Web 3-20	4	2.889 kN
4	Top Chd 7-8	-	-20.64 kN	Top Chd 9-10	-	-18.45 kN	Web 4-20	2	0.8961 kN	Web 4-19	4	2.983 kN
5	Top Chd 9-10	-	-18.45 kN	Top Chd 11-12	-	-15.56 kN	Web 5-19	4	2.614 kN	Web 5-18	5	5.809 kN
6	Top Chd 5-6	6	15.1 kN	Web 6-18	8	6.477 kN	Top Chd 6-7	6	15.1 kN			
7	Top Chd 12-13	-	-15.56 kN	Top Chd 14-15	-	-18.45 kN	Web 7-18	5	5.811 kN	Web 7-16	4	2.616 kN
8	Top Chd 14-15	-	-18.45 kN	Top Chd 16-17	-	-20.64 kN	Web 8-16	4	2.986 kN	Web 8-15	2	0.8941 kN
9	Top Chd 16-17	-	-20.64 kN	Top Chd 18-19	-	-18.7 kN	Web 9-15	4	2.885 kN	Web 9-14	6	4.423 kN
10	Top Chd 18-19	-	-18.7 kN	Top Chd 20-21	-	-1.156 kN	Web 10-14	14	16.55 kN	Web 10-13	8	13.71 kN
11	Top Chd 6-11	-	0 kN	Web 11-12	2	1.075 kN	Web 11-13	5	3.769 kN			
12	Bot Chd 12-17	-	0 kN	Web 11-12	2	1.075 kN						
13	Bot Chd 25-26	-	0 kN	Bot Chd 27-28	-	1.864 kN	Web 10-13	8	13.71 kN	Web 11-13	5	3.769 kN
14	Bot Chd 27-28	-	1.864 kN	Bot Chd 29-30	-	17.75 kN	Web 9-14	6	4.423 kN	Web 10-14	14	16.55 kN
15	Bot Chd 29-30	-	17.75 kN	Bot Chd 31-32	-	19.64 kN	Web 8-15	2	0.8941 kN	Web 9-15	4	2.885 kN
16	Bot Chd 31-32	-	19.64 kN	Bot Chd 33-35	-	17.45 kN	Web 7-16	4	2.616 kN	Web 8-16	4	2.986 kN
17	Chd 16-17	-	17.45 kN	Chd 17-18	-	17.45 kN						
18	Bot Chd 33-35	-	17.45 kN	Bot Chd 37-38	-	17.45 kN	Web 5-18	5	5.809 kN	Web 6-18	8	6.477 kN
	Web 7-18	5	5.811 kN									
19	Bot Chd 37-38	-	17.45 kN	Bot Chd 39-40	-	19.64 kN	Web 4-19	4	2.983 kN	Web 5-19	4	2.614 kN
20	Bot Chd 39-40	-	19.64 kN	Bot Chd 41-42	-	17.75 kN	Web 3-20	4	2.889 kN	Web 4-20	2	0.8961 kN
21	Bot Chd 41-42	-	17.75 kN	Bot Chd 43-44	-	1.862 kN	Web 2-21	14	16.54 kN	Web 3-21	6	4.426 kN
22	Bot Chd 43-44	-	1.862 kN	Bot Chd 45-46	-	0 kN	Web 1-22	5	3.744 kN	Web 2-22	8	13.7 kN
23	Bot Chd 17-23	-	0 kN	Web 1-23	2	1.064 kN						

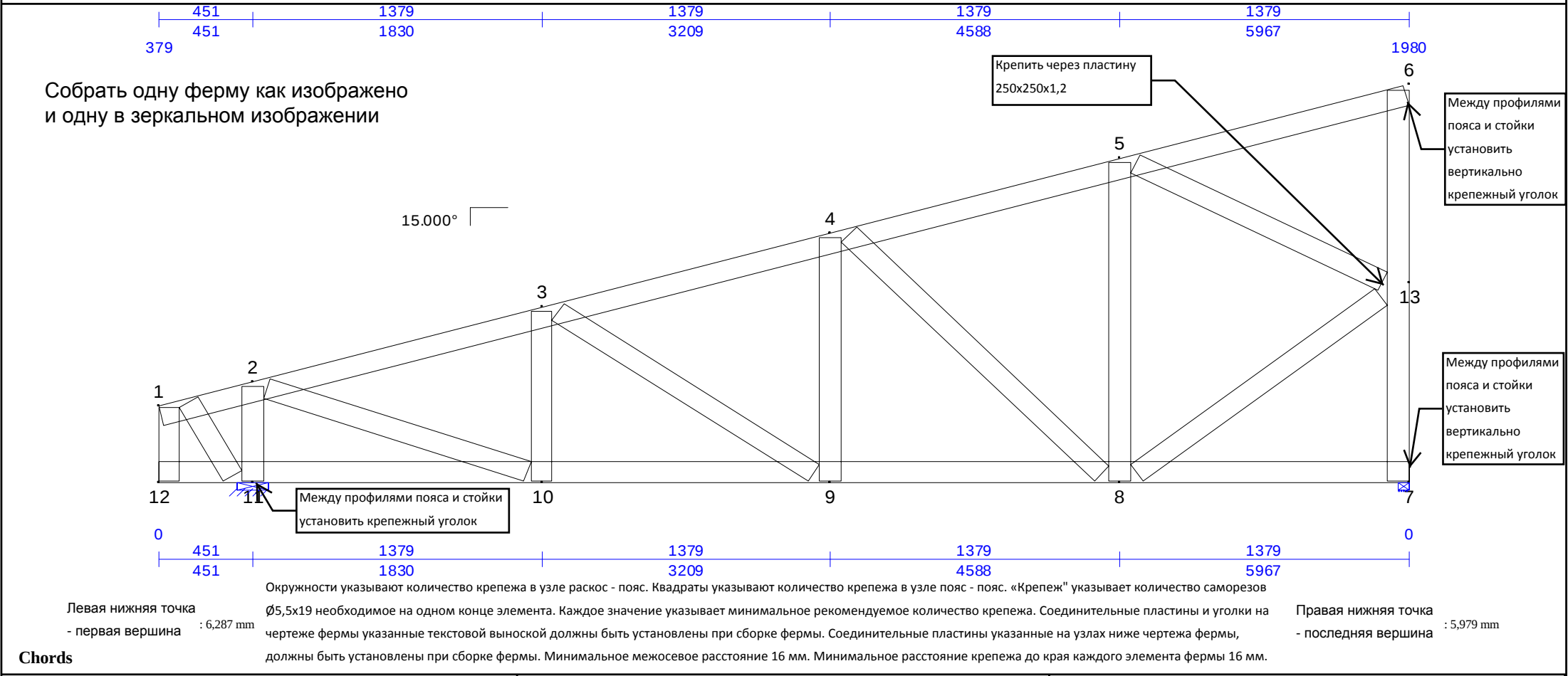
NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

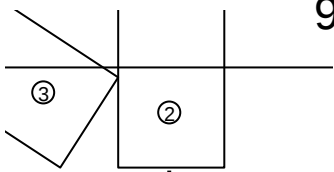
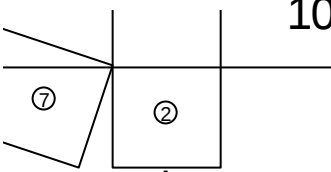
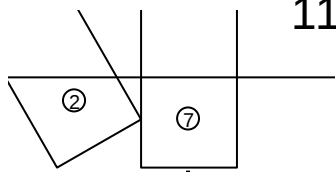
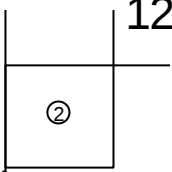
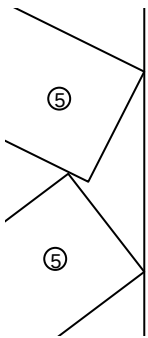


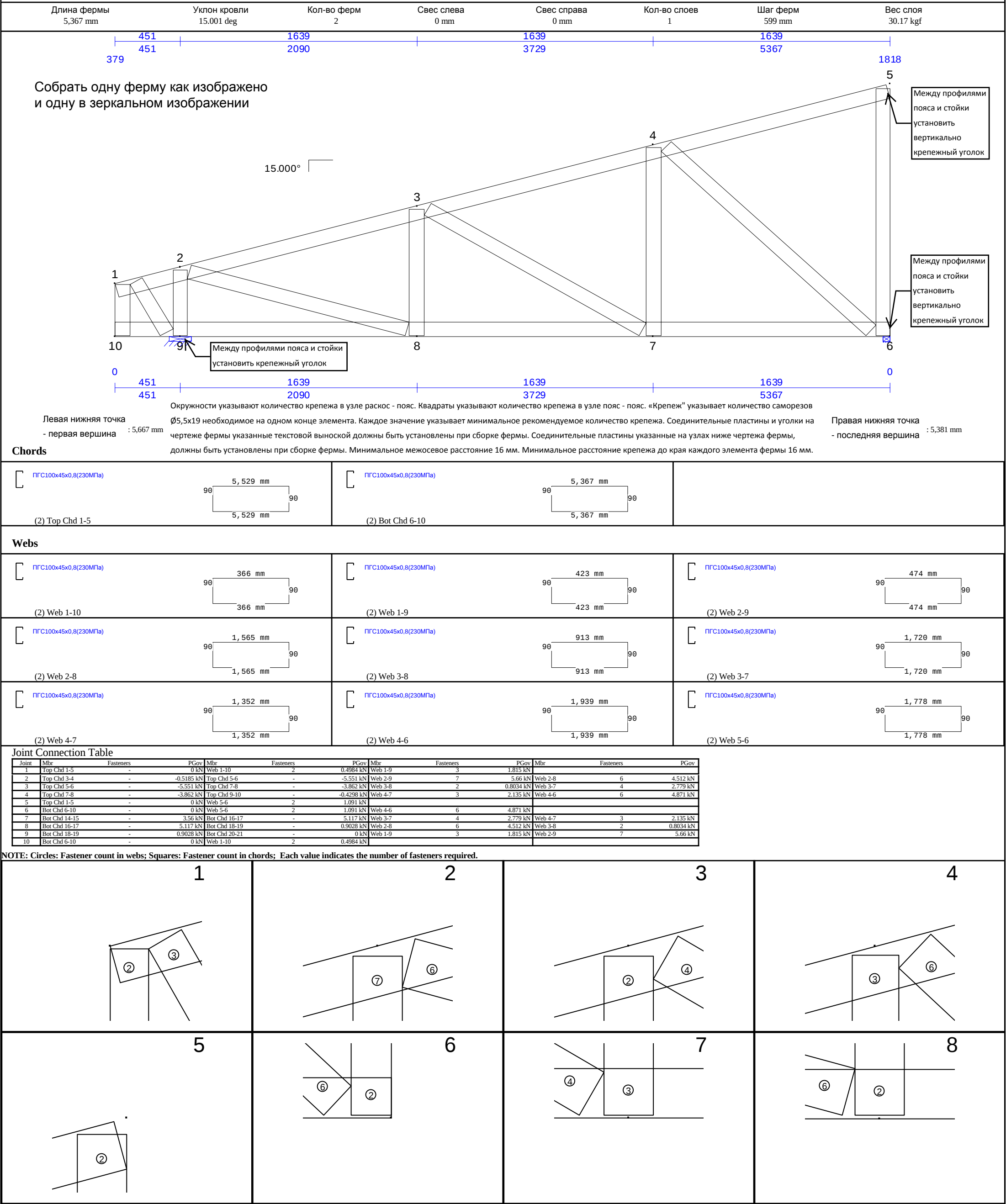
Truss:	T88_10
JobName:	Krovlia mansardy Novosib
Date:	05/26/14 09:23 PM
System:	Cee 6.016
Page:	2 of 2
Report:	Cutting

Длина фермы 13,251 mm	Уклон кровли 15.0074 deg	Кол-во ферм 11	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 96.42 kgf
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	

Длина фермы 5,967 mm	Уклон кровли 15.0111 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 36.91 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: T90_10 JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 09:25 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting					
Длина фермы 5,967 mm	Уклон кровли 15.0111 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 36.91 kgf
 9		 10		 11		 12	
 13							





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName

Date:

System:

Page:

T92 10

Krovlia mansardy Novosib

05/26/14 09:26 PM

Cee 6.016

2 of 2

Длина фермы
5,367 mm

Уклон кровли
15.001 deg

Кол-во ферм
2

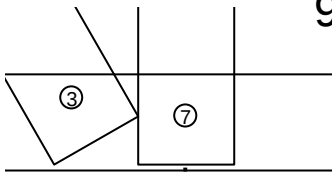
Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

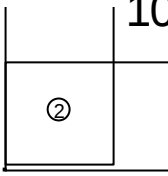
Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
30.17 kgf

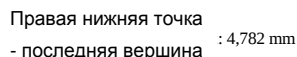


9



10

Вес слоя
27.12 kgf

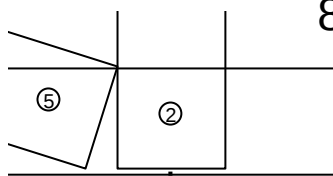
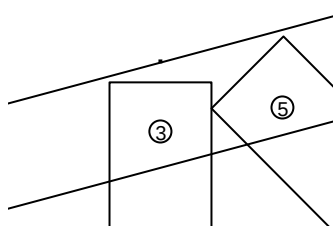


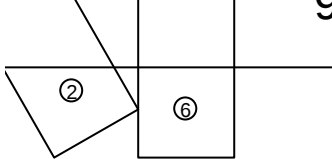
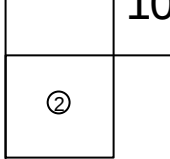
 (2) Web 2-9



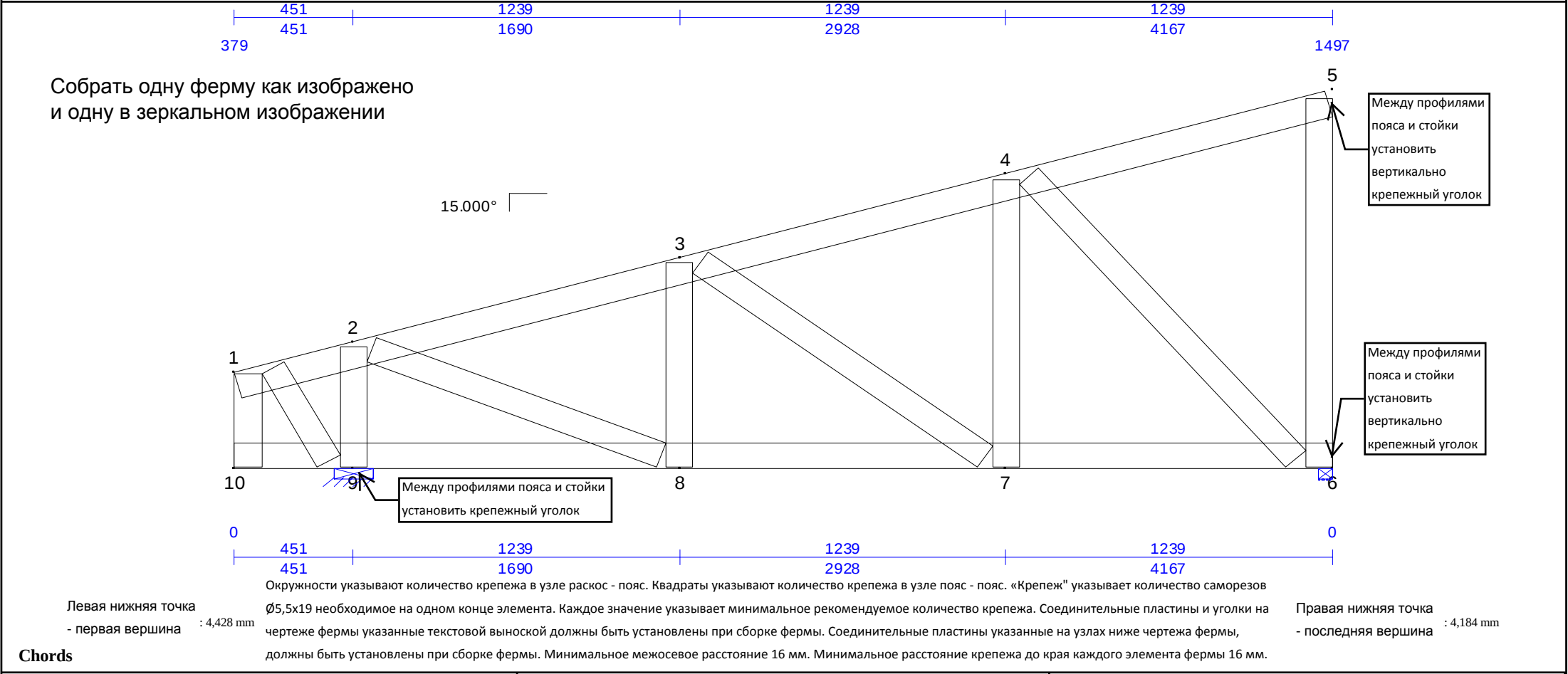
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.3483 kN	Web 1-9	2	1.254 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.336 kN	Top Chd 5-6	-	-4.517 kN	Web 2-9	6	4.846 kN	Web 2-8	5	3.788 kN
3	Top Chd 5-6	-	-4.517 kN	Top Chd 7-8	-	-3.249 kN	Web 3-8	2	0.8168 kN	Web 3-7	3	2.216 kN
4	Top Chd 7-8	-	-3.249 kN	Top Chd 9-10	-	-0.3742 kN	Web 4-7	3	1.866 kN	Web 4-6	5	4.216 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.3454 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	0.9434 kN	Web 4-6	5	4.216 kN			
7	Bot Chd 14-15	-	2.974 kN	Bot Chd 16-17	-	4.155 kN	Web 3-7	3	2.216 kN	Web 4-7	3	1.866 kN
8	Bot Chd 16-17	-	4.155 kN	Bot Chd 18-19	-	0.6238 kN	Web 2-8	5	3.788 kN	Web 3-8	2	0.8168 kN
9	Bot Chd 18-19	-	0.6238 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	1.254 kN	Web 2-9	6	4.846 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.3483 kN						

4



 Metal Profile House Ltd. Ukraine Kyiv tel: +380 98 004-30-74 +380 97 482-20-22 www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua		Truss: JobName: Krovlia mansardy Novosib Date: 05/26/14 09:26 PM System: Cee 6.016 Page: 2 of 2 Report: Cutting		T94_10			
Длина фермы 4,767 mm	Уклон кровли 15.0062 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 27.12 kgf
9 		10 					

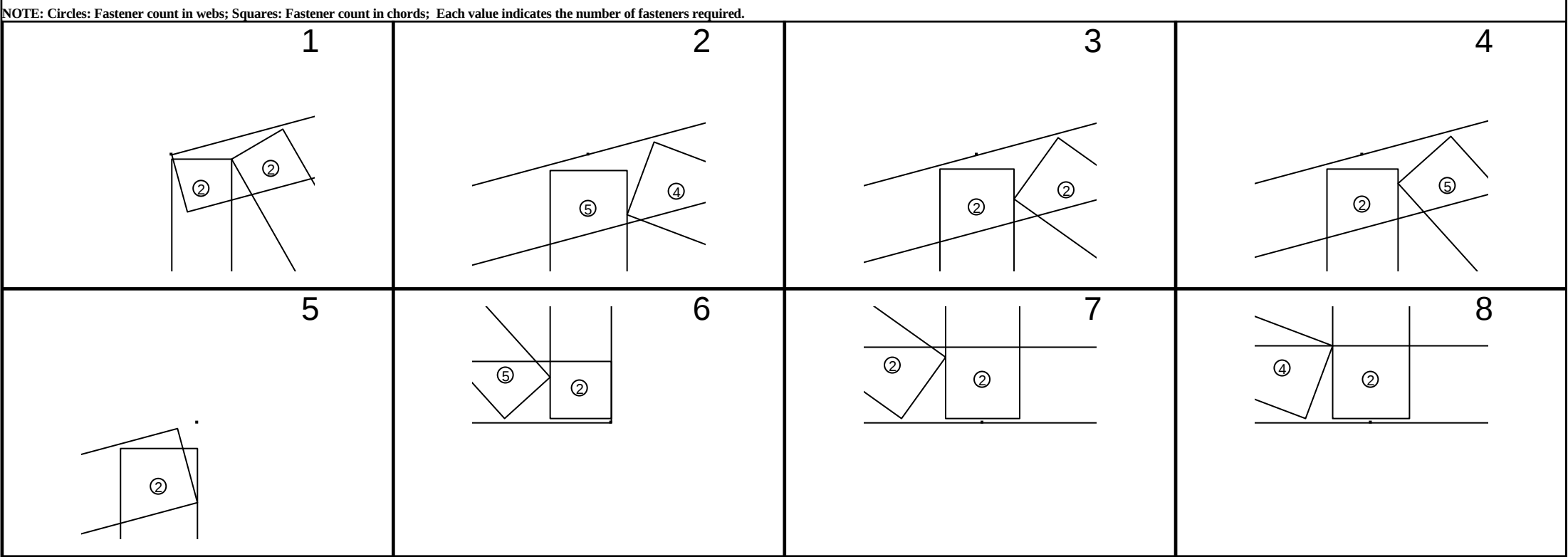
Длина фермы 4,167 mm	Уклон кровли 15.0129 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 24.09 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------



ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 4, 287 mm 90° (2) Top Chd 1-5	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 4, 167 mm 90° (2) Bot Chd 6-10	
--	---	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 366 mm 90° (2) Web 1-10	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 423 mm 90° (2) Web 1-9	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 474 mm 90° (2) Web 2-9
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 177 mm 90° (2) Web 2-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 806 mm 90° (2) Web 3-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 323 mm 90° (2) Web 3-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 138 mm 90° (2) Web 4-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 507 mm 90° (2) Web 4-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 90° 1, 457 mm 90° (2) Web 5-6

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2215 kN	Web 1-9	2	0.7676 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.18 kN	Top Chd 5-6	-	-3.53 kN	Web 2-9	5	4.072 kN	Web 2-8	4	3.086 kN
3	Top Chd 5-6	-	-3.53 kN	Top Chd 7-8	-	-2.648 kN	Web 3-8	2	0.8213 kN	Web 3-7	2	1.686 kN
4	Top Chd 7-8	-	-2.648 kN	Top Chd 9-10	-	-0.3186 kN	Web 4-7	2	1.597 kN	Web 4-6	5	3.577 kN
5	Top Chd 1-5	-	0 kN	Web 5-6	2	0.7991 kN						
6	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 5-6	2	0.7991 kN	Web 4-6	5	3.577 kN			
7	Bot Chd 14-15	-	2.4 kN	Bot Chd 16-17	-	3.237 kN	Web 3-7	2	1.686 kN	Web 4-7	2	1.597 kN
8	Bot Chd 16-17	-	3.237 kN	Bot Chd 18-19	-	-0.4408 kN	Web 2-8	4	3.086 kN	Web 3-8	2	0.8213 kN
9	Bot Chd 18-19	-	-0.4408 kN	Bot Chd 20-21	-	0 kN	Web 1-9	2	0.7676 kN	Web 2-9	5	4.072 kN
10	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 1-10	2	0.2215 kN						





Metal Profile House Ltd.

Ukraine Kyiv

+380 97 482-20-22

www.mphouse.com.ua E-mail: office@mphouse.com.ua

Truss:

JobName:

Date:

System

Page:

Report

T96_10

Krovlya mansardy Novosib

05/26/14 09:27 PM

Cee 6.016

2 of 2

Cutting

Длина ферм
4,167 mm

Уклон кров.
15.0129 deg

Кол-во фер
2

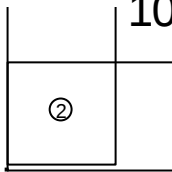
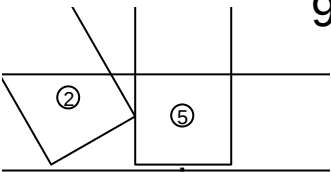
Свес сле
0 mm

0 mm

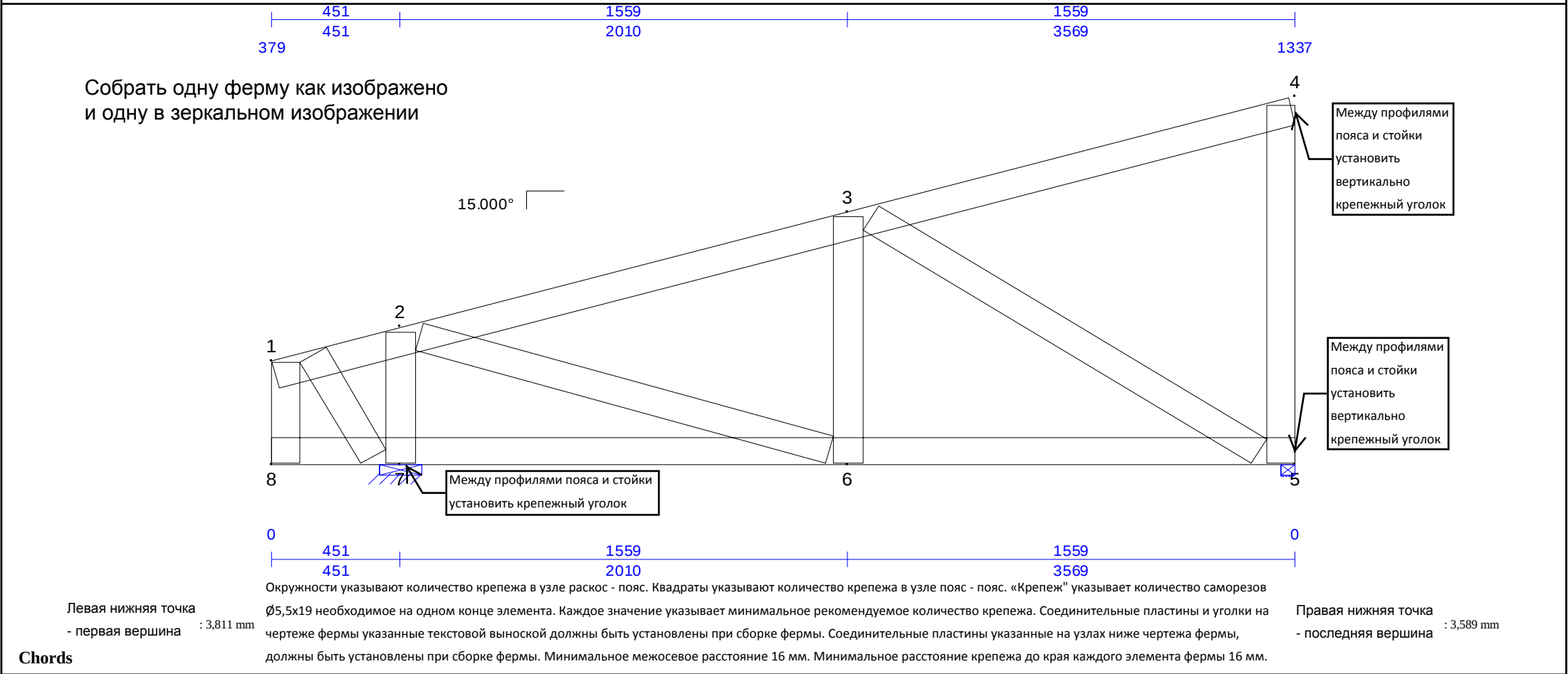
Кол-во с
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
24.09 kgf



Длина фермы 3,569 mm	Уклон кровли 15.0155 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 19.37 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

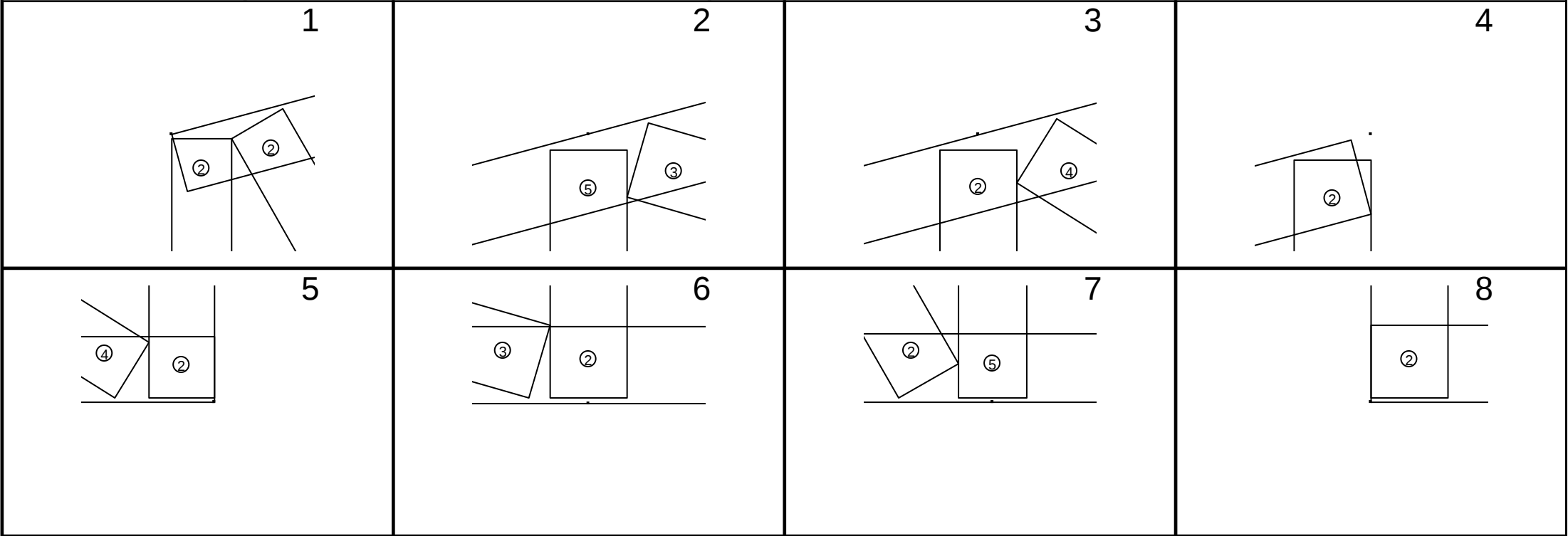


ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 668 mm 90 90 3, 668 mm (2) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 3, 569 mm 90 90 3, 569 mm (2) Bot Chd 5-8	
---	---	--

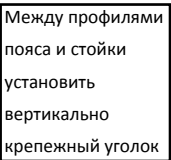
ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 90 90 366 mm (2) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 423 mm 90 90 423 mm (2) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 474 mm 90 90 474 mm (2) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 487 mm 90 90 1, 487 mm (2) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 892 mm 90 90 892 mm (2) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 596 mm 90 90 1, 596 mm (2) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 296 mm 90 90 1, 296 mm (2) Web 4-5		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.2871 kN	Web 1-7	2	1.183 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.3018 kN	Top Chd 5-6	-	-2.81 kN	Web 2-7	5	3.863 kN	Web 2-6	3	2.368 kN
3	Top Chd 5-6	-	-2.81 kN	Top Chd 7-8	-	-0.3749 kN	Web 3-6	2	0.7321 kN	Web 3-5	4	2.925 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	1.182 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	1.182 kN	Web 3-5	4	2.925 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	2.478 kN	Bot Chd 14-15	-	0.5885 kN	Web 2-6	3	2.368 kN	Web 3-6	2	0.7321 kN
7	Bot Chd 14-15	-	0.5885 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	1.183 kN	Web 2-7	5	3.863 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.2871 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Собрать одну ферму как изображено
и одну в зеркальном изображении



Левая нижняя точка
- первая вершина : 3,193 mm

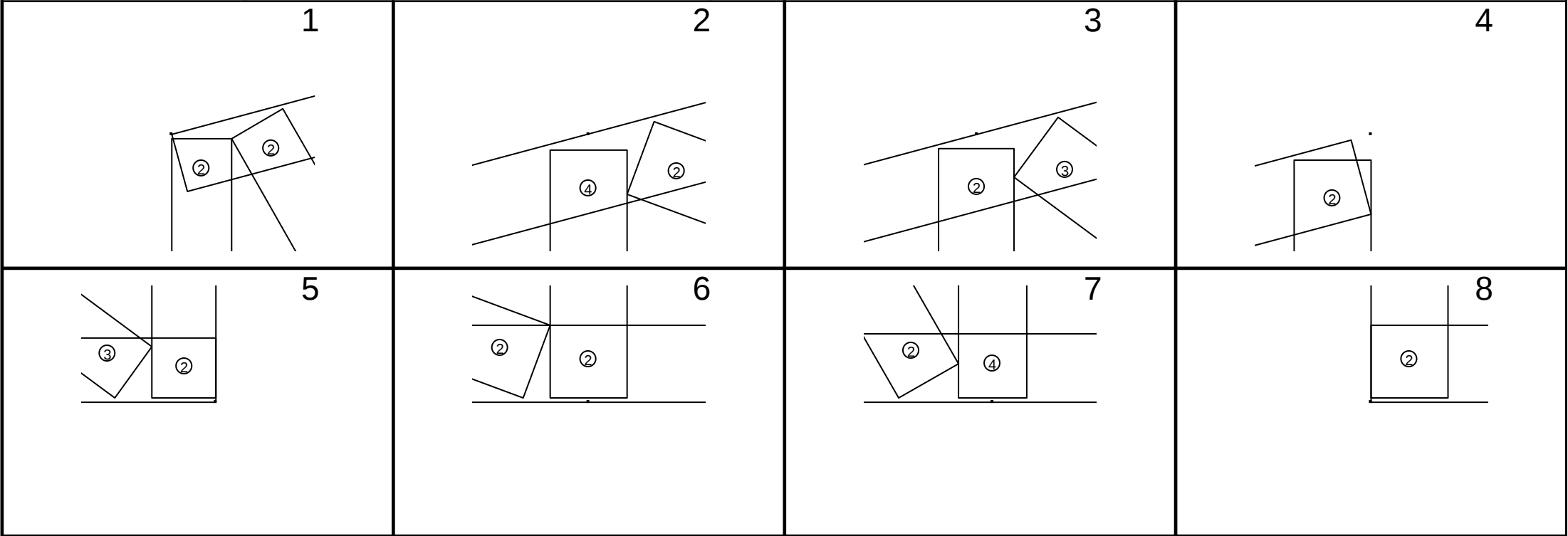
Правая нижняя точка : 2,993 mm
- последняя вершина

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепез» указывает количество саморезов Ø5,5х19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Webs

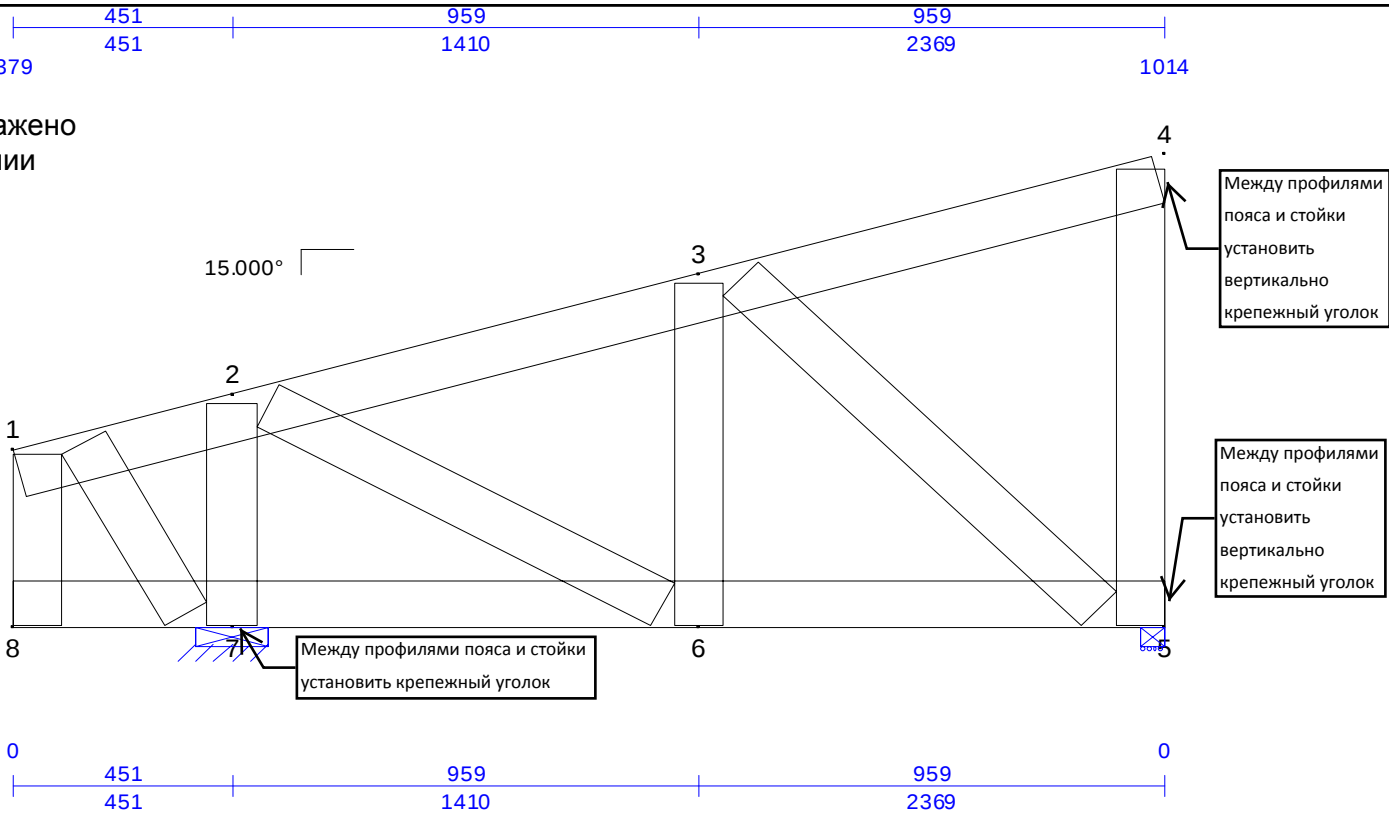
Joint Connection Table

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы 2,369 mm	Уклон кровли 15.0079 deg	Кол-во ферм 2	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 13.64 kgf
-------------------------	-----------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

Собрать одну ферму как изображено
и одну в зеркальном изображении



Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки
установить крепежный уголок

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Левая нижняя точка
- первая вершина : 2,577 mm

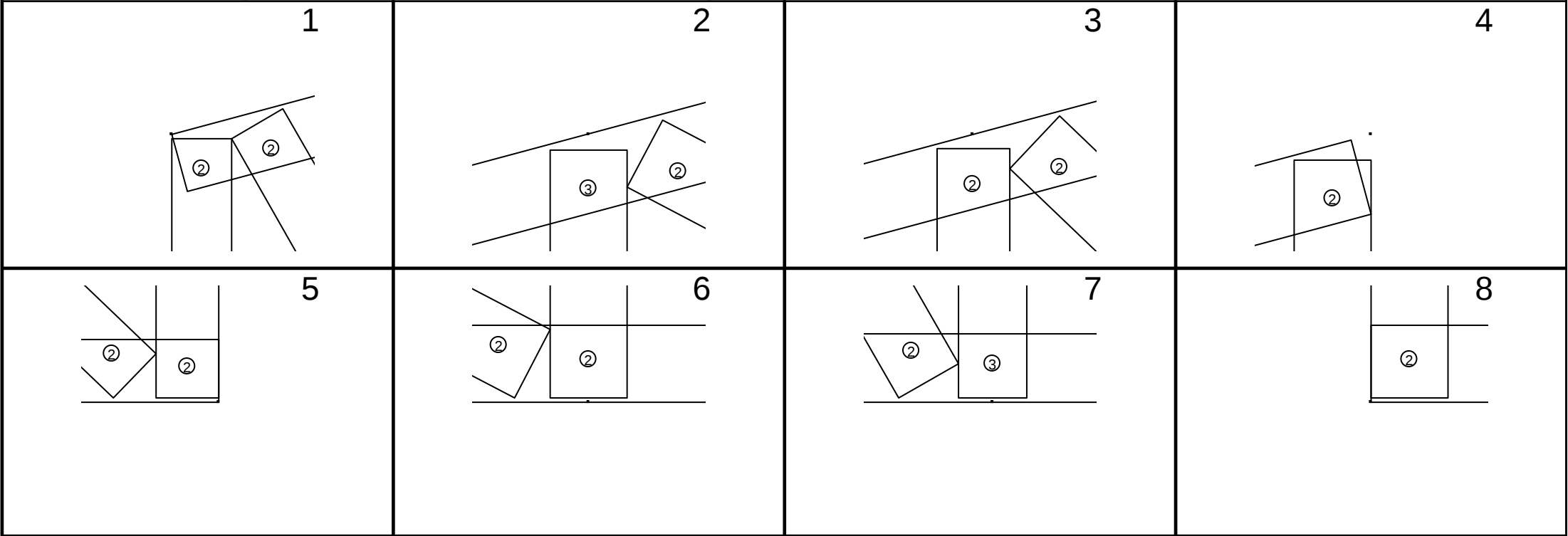
Правая нижняя точка
- последняя вершина : 2,399 mm

ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 425 mm 90 90 (2) Top Chd 1-4	ПГС100x45x0,8(230МПа) 2, 369 mm 90 90 (2) Bot Chd 5-8	
--	--	--

ПГС100x45x0,8(230МПа) 366 mm 90 90 (2) Web 1-8	ПГС100x45x0,8(230МПа) 423 mm 90 90 (2) Web 1-7	ПГС100x45x0,8(230МПа) 474 mm 90 90 (2) Web 2-7
ПГС100x45x0,8(230МПа) 914 mm 90 90 (2) Web 2-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 731 mm 90 90 (2) Web 3-6	ПГС100x45x0,8(230МПа) 1, 018 mm 90 90 (2) Web 3-5
ПГС100x45x0,8(230МПа) 974 mm 90 90 (2) Web 4-5		

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1203 kN	Web 1-7	2	0.2948 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.1215 kN	Top Chd 5-6	-	-1.162 kN	Web 2-7	3	2.043 kN	Web 2-6	2	1.063 kN
3	Top Chd 5-6	-	-1.162 kN	Top Chd 7-8	-	-0.164 kN	Web 3-6	2	0.3674 kN	Web 3-5	2	1.361 kN
4	Top Chd 1-4	-	0 kN	Web 4-5	2	0.4744 kN						
5	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 4-5	2	0.4744 kN	Web 3-5	2	1.361 kN			
6	Bot Chd 12-13	-	0.984 kN	Bot Chd 14-15	-	-0.2933 kN	Web 2-6	2	1.063 kN	Web 3-6	2	0.3674 kN
7	Bot Chd 14-15	-	-0.2933 kN	Bot Chd 16-17	-	0 kN	Web 1-7	2	0.2948 kN	Web 2-7	3	2.043 kN
8	Bot Chd 5-8	-	0 kN	Web 1-8	2	0.1203 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Длина фермы
1,768 mm

Уклон кровли
15.0242 deg

Кол-во ферм
2

Свес слева
0 mm

Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
9.647 kgf

Собрать одну ферму как изображено
и одну в зеркальном изображении

1

2

3

4

5

6

15.000°

379

451

451

1318

1768

854

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки
установить крепежный уголок

0

451

451

1318

1768

0

Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,964 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,809 mm

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

1, 804 mm

90°

1, 804 mm

(2) Top Chd 1-3

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

1, 768 mm

90°

1, 768 mm

(2) Bot Chd 4-6

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

366 mm

90°

366 mm

(2) Web 1-6

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

423 mm

90°

423 mm

(2) Web 1-5

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

474 mm

90°

474 mm

(2) Web 2-5

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

1, 204 mm

90°

1, 204 mm

(2) Web 2-4

ПГС100x45x0,8(230МПа)

90°

814 mm

90°

814 mm

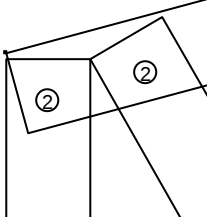
(2) Web 3-4

Joint Connection Table

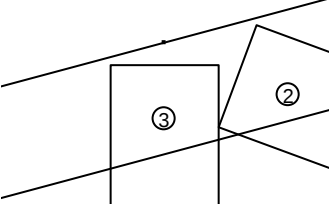
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1305 kN	Web 1-5	2	0.3584 kN			
2	Top Chd 3-4	-	-0.06565 kN	Top Chd 5-6	-	-0.2281 kN	Web 2-5	3	1.693 kN	Web 2-4	2	0.3925 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.7276 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.7276 kN	Web 2-4	2	0.3925 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.3684 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.3584 kN	Web 2-5	3	1.693 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1305 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

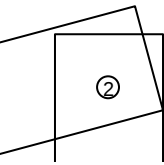
1



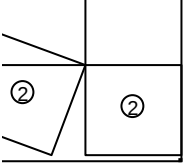
2



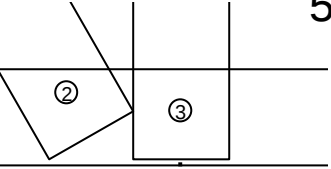
3



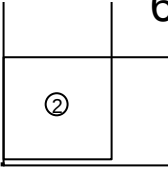
4



5



6



Длина фермы
1,168 mm

Уклон кровли
15.0573 deg

Кол-во ферм
2

Свес слева
0 mm

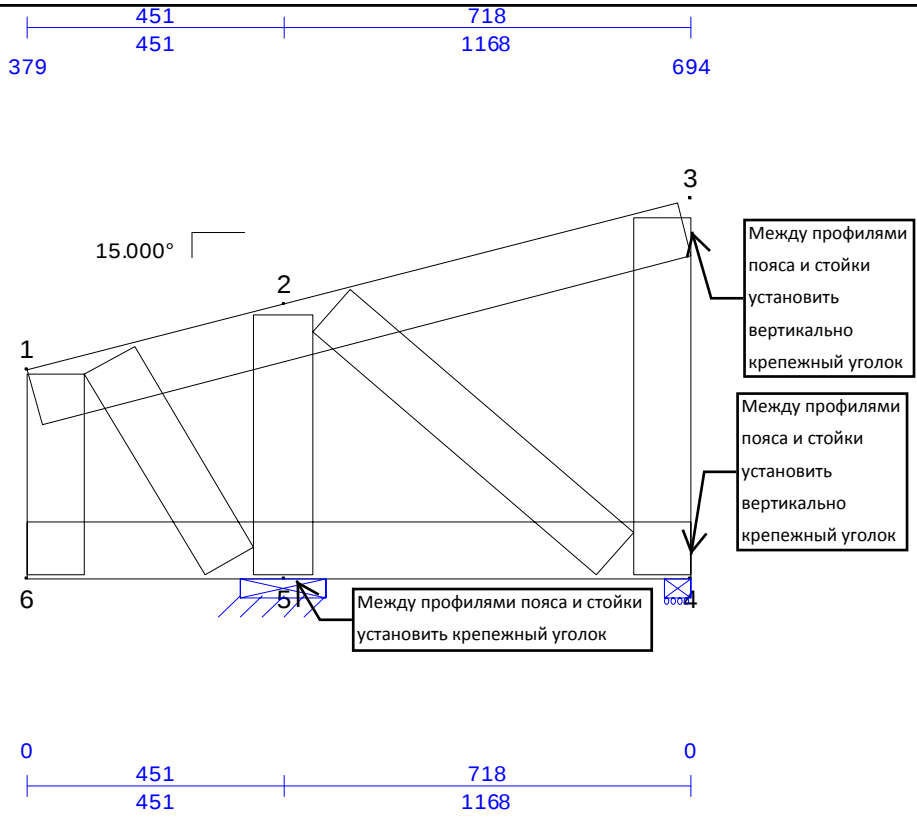
Свес справа
0 mm

Кол-во слоев
1

Шаг ферм
599 mm

Вес слоя
6.965 kgf

Собрать одну ферму как изображено
и одну в зеркальном изображении



Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями
пояса и стойки
установить
вертикально
крепежный уголок

Между профилями пояса и стойки
установить крепежный уголок

0 451 718 0

451 1168

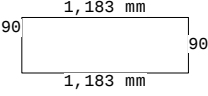
Левая нижняя точка
- первая вершина : 1,359 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 1,228 mm

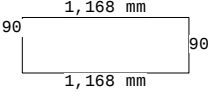
Chords

ПГС100x45x0,8(230МПа)



(2) Top Chd 1-3

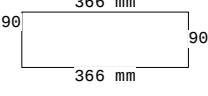
ПГС100x45x0,8(230МПа)



(2) Bot Chd 4-6

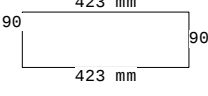
Webs

ПГС100x45x0,8(230МПа)



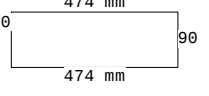
(2) Web 1-6

ПГС100x45x0,8(230МПа)



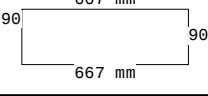
(2) Web 1-5

ПГС100x45x0,8(230МПа)



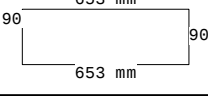
(2) Web 2-5

ПГС100x45x0,8(230МПа)



(2) Web 2-4

ПГС100x45x0,8(230МПа)



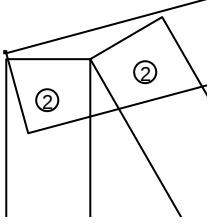
(2) Web 3-4

Joint Connection Table

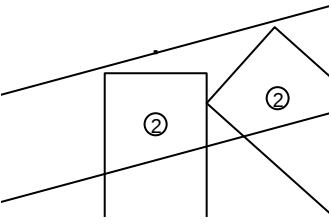
Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1045 kN	Web 1-5	2	0.3126 kN			
2	Top Chd 3-4	-	0.2349 kN	Top Chd 5-6	-	-0.09866 kN	Web 2-5	2	1.02 kN	Web 2-4	2	0.1862 kN
3	Top Chd 1-3	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4186 kN						
4	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 3-4	2	0.4186 kN	Web 2-4	2	0.1862 kN			
5	Bot Chd 10-11	-	-0.139 kN	Bot Chd 12-13	-	0 kN	Web 1-5	2	0.3126 kN	Web 2-5	2	1.02 kN
6	Bot Chd 4-6	-	0 kN	Web 1-6	2	0.1045 kN						

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.

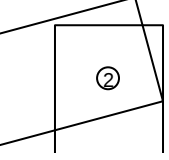
1



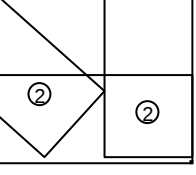
2



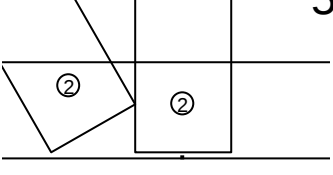
3



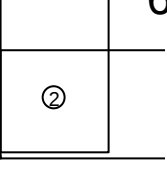
4



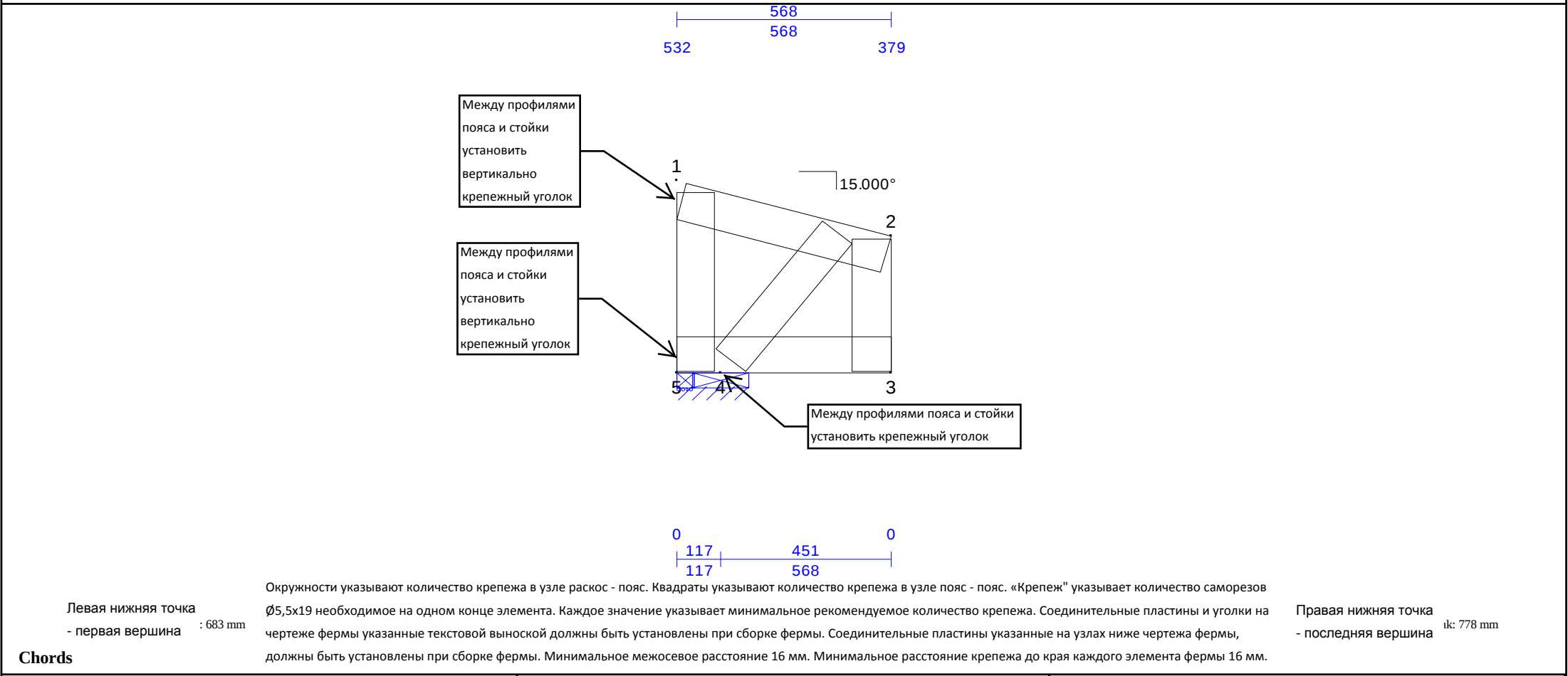
5

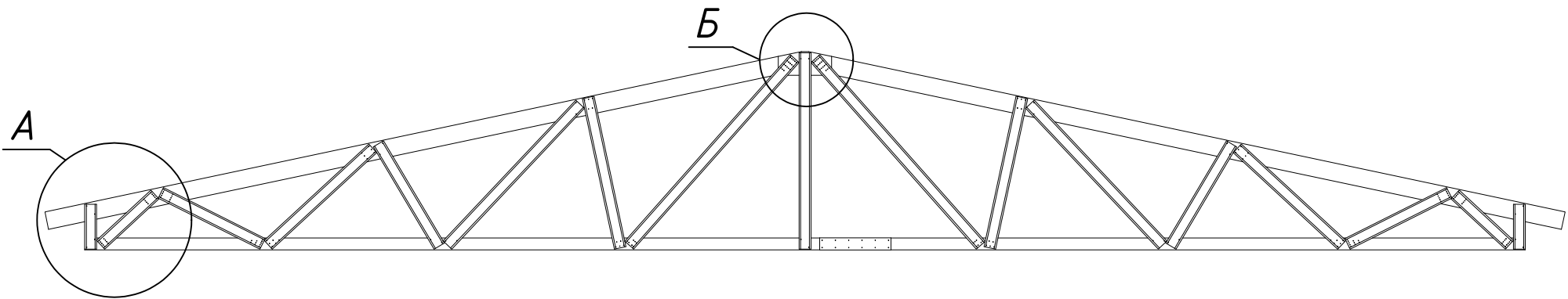


6



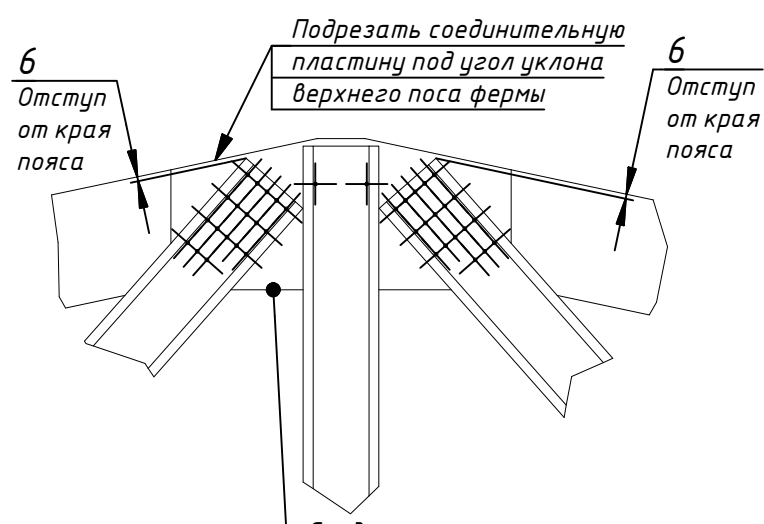
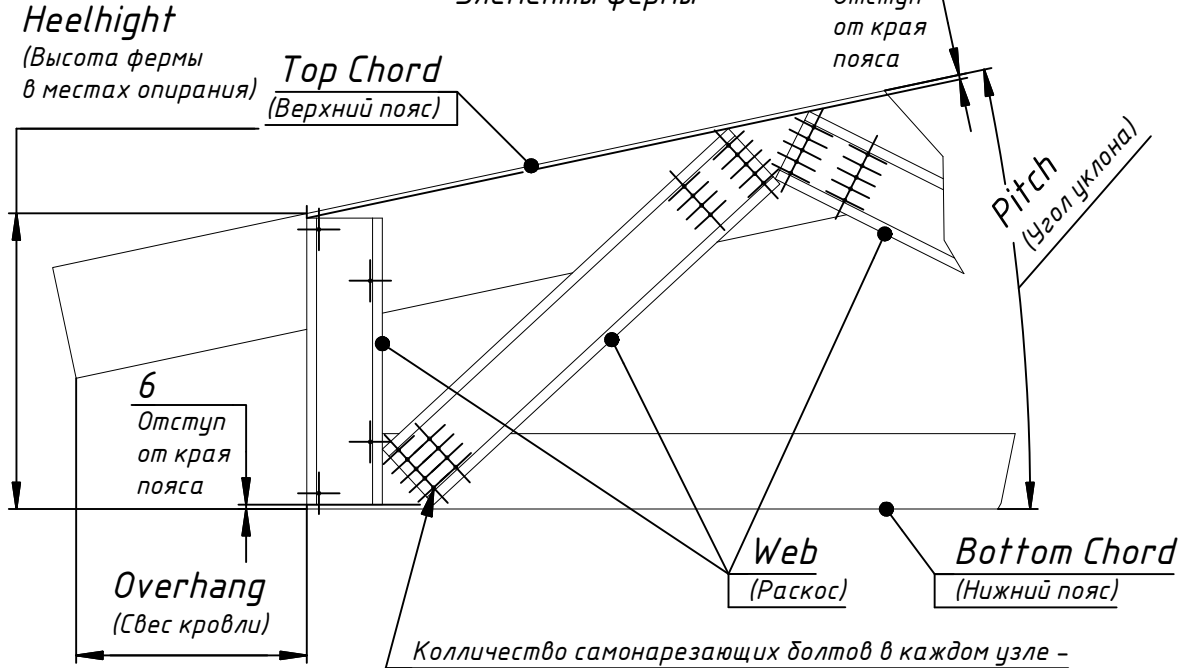
Длина фермы 568 mm	Уклон кровли -15.0111 deg	Кол-во ферм 1	Свес слева 0 mm	Свес справа 0 mm	Кол-во слоев 1	Шаг ферм 599 mm	Вес слоя 3.452 kgf
-----------------------	------------------------------	------------------	--------------------	---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------





А (1 : 10)
Элементы фермы

Б (1 : 10)
Вершина фермы



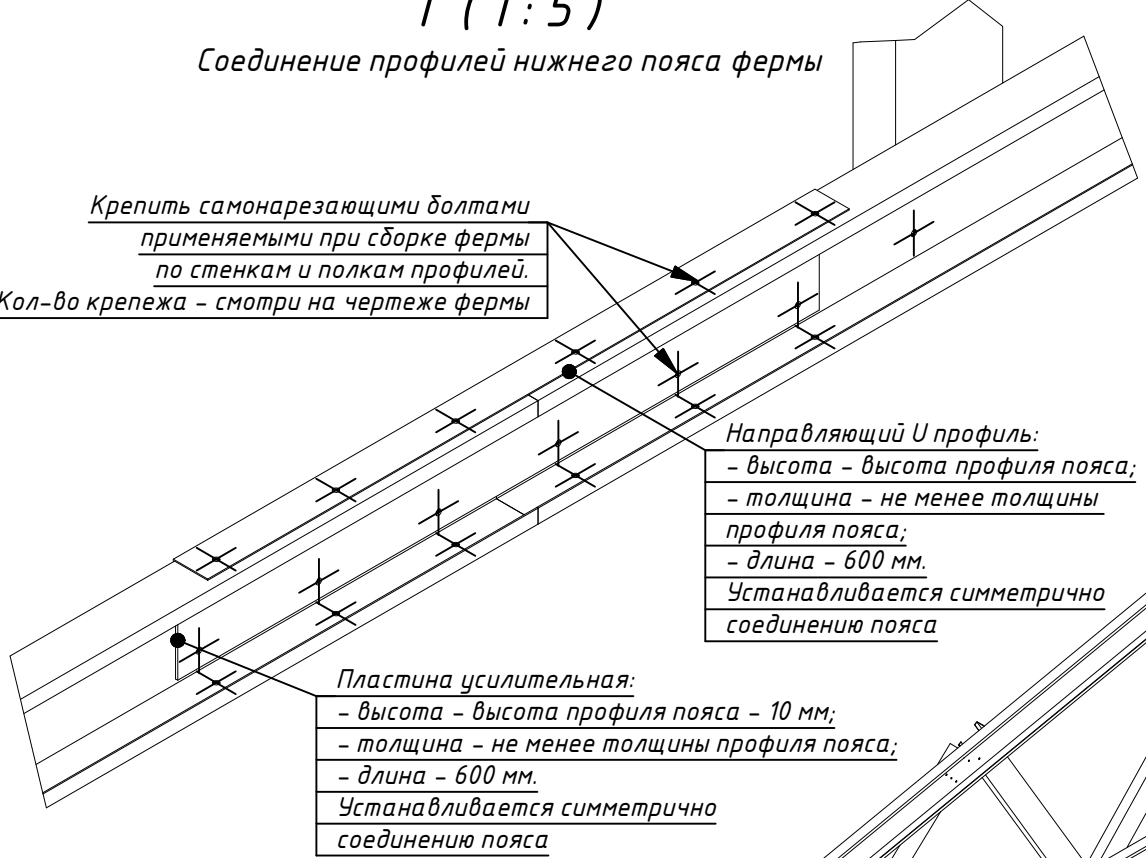
Количество самонарезающих болтов в каждом узле - по расчетным данным для каждой фермы индивидуально.
Самонарезающие болты располагать равномерно по всей площади соприкосновения элементов фермы.
Отступ от края элементов фермы и расстояние между самонарезающими болтами не менее для:
Ø4,8 мм - 15 мм, Ø5,5 мм - 16 мм, Ø6,3 мм - 19 мм.

Соединительная пластина, толщиной не менее толщины применяемых профилей, высота и ширина зависит от площади расположения скрепляемых элементов

Г (1 : 5)

Соединение профилей нижнего пояса фермы

Крепить самонарезающими болтами применяемыми при сборке фермы по стенкам и полкам профилей.
Кол-во крепежа - смотри на чертеже фермы



Пластина усилительная:
- высота - высота профиля пояса - 10 мм;
- толщина - не менее толщины профиля пояса;
- длина - 600 мм.
Устанавливается симметрично соединению пояса

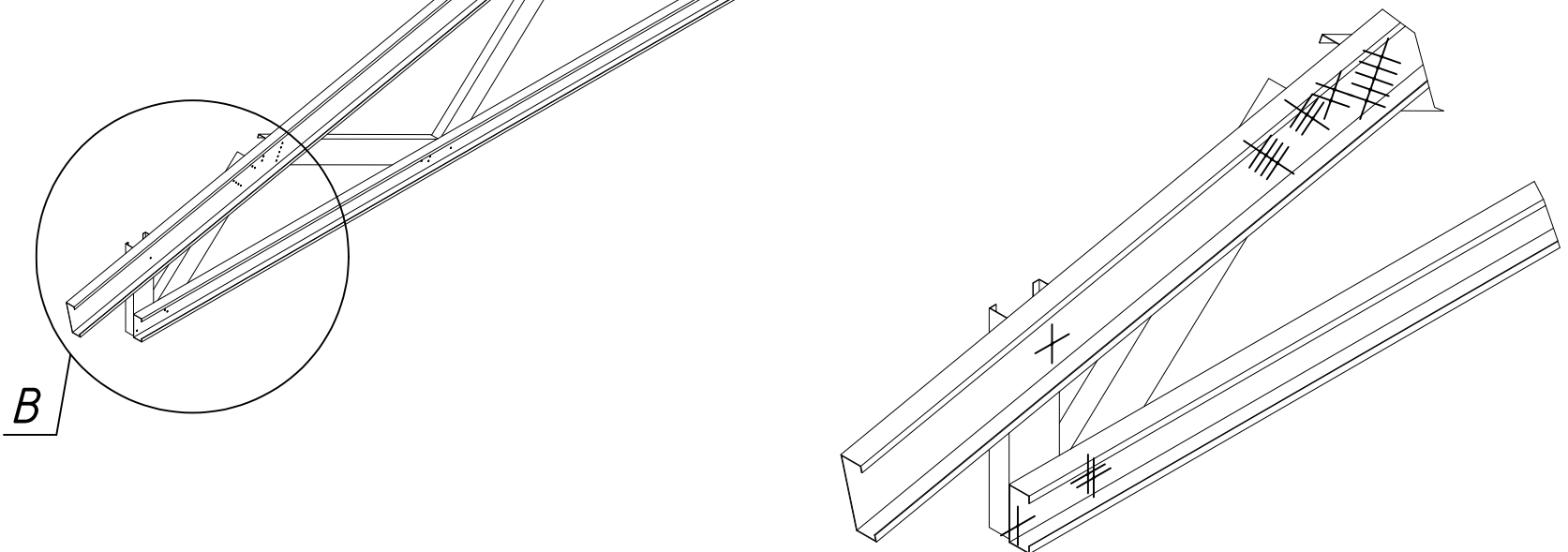
Направляющий U профиль:
- высота - высота профиля пояса;
- толщина - не менее толщины профиля пояса;
- длина - 600 мм.
Устанавливается симметрично соединению пояса

Ферма однослойная

Г

В (1 : 10)

Узел однослойной фермы



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Сборка фермы системы "Сее" (стенка к стенке)

Ферма однослойная
с поясом "в коробе"

Д (1 : 10)

Узел однослойной фермы с поясом "в коробе"

U профиль для создания
короба на поясе фермы

Крепить самонарезающими болтами
применяемыми при сборке фермы
по полкам профиля пояса
в один ряд с шагом 200 мм

Отступ для крепления
закрывающего U профиля кровли
(при необходимости)

Д

Ферма двухслойная

Е (1 : 10)

Узел двухслойной фермы без коробчатой балки

Соединительные U профиля
устанавливаются стенкой к стенке
на вертикальные перемычки фермы.

Крепить U профиля:

- к вертикальному раскосу фермы
самонарезающими болтами
применяемыми при сборке фермы
в один ряд шагом 300 мм;
- между собой самонарезающими
болтами применяемыми при сборке
фермы в два ряда шагом 300 мм

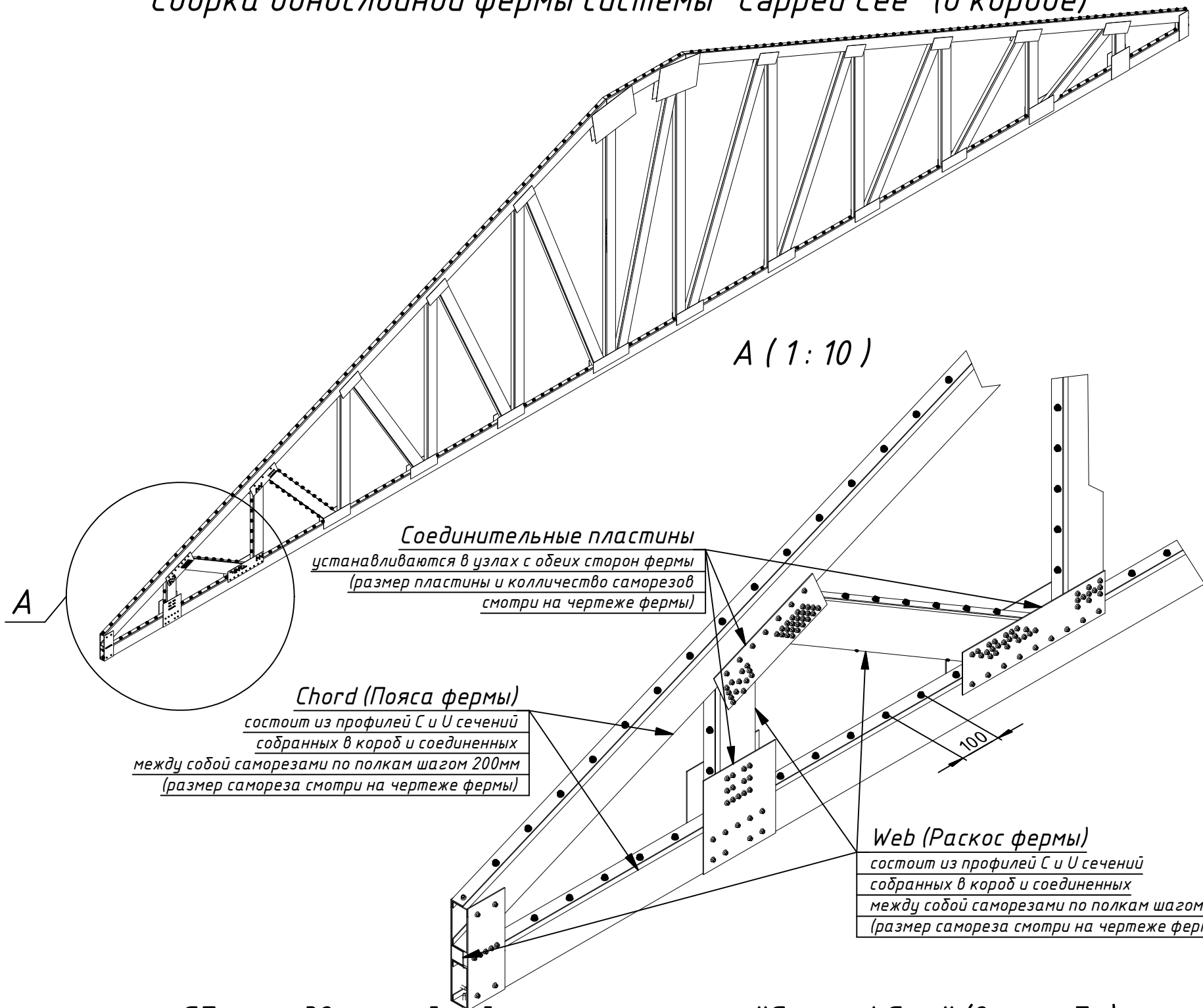
Е

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Сборка фермы системы "Сее" (стенка к стенке)

Сборка однослойной фермы системы "Carped See" (в коробе)

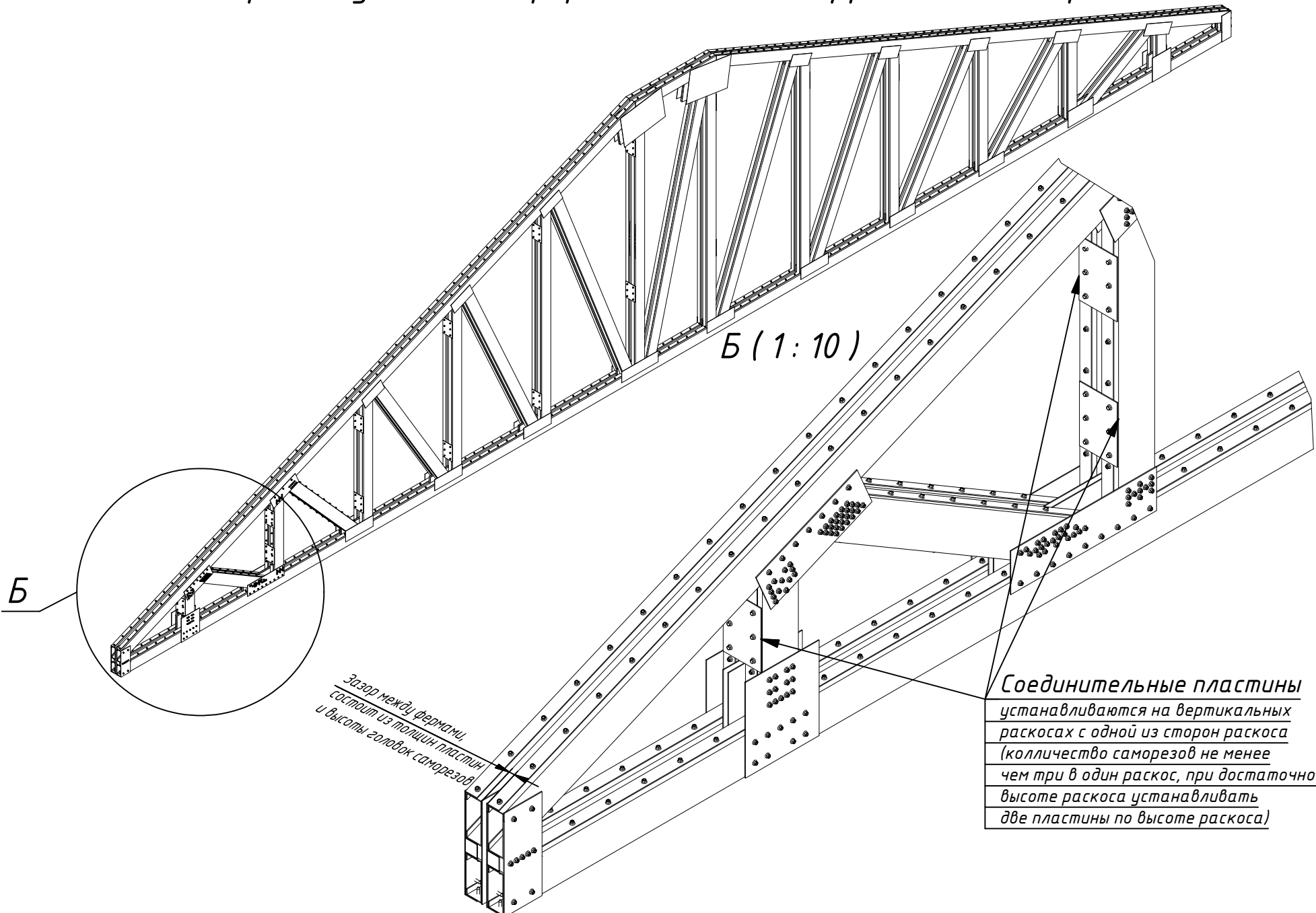
В



В

Сборка двухслойной фермы системы "Carped See" (в коробе)

А



А

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

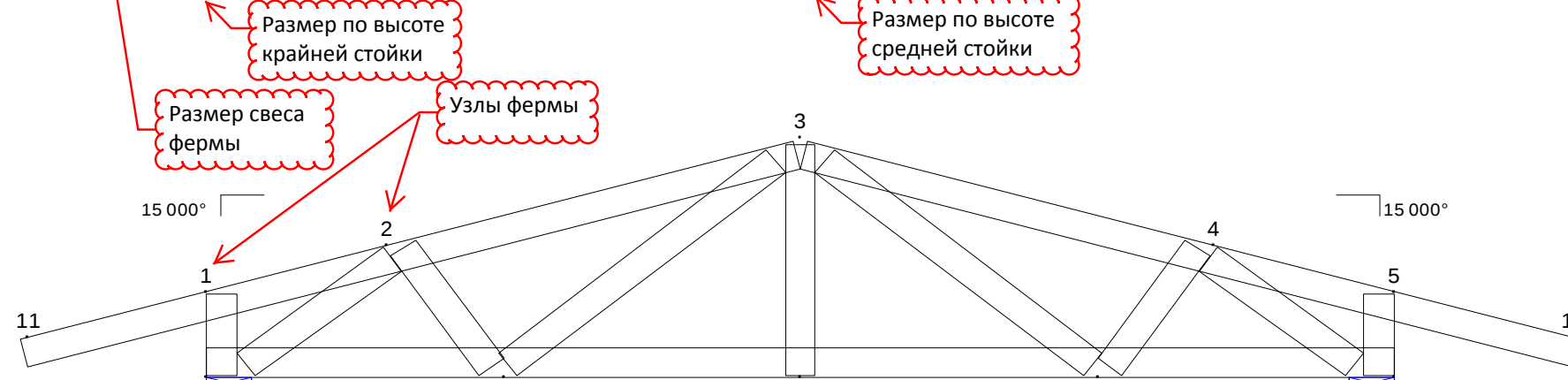
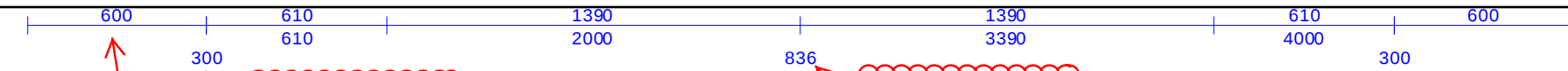
Сборка фермы системы "Carped See" (в коробе)

Наименование фермы
Наименование проекта
Система расчета и сборки фермы

Truss:
JobName:
Date:
System:
Page:
Report:

Ferma
Dom v Baykonure
05/30/13 12:03 PM
Cee 6 016
1 of 2
Cutting

Длина фермы 4,000 mm Уклон кровли 15 deg Кол-во ферм 19 Свес слева 600 mm Свес справа 600 mm Кол-во слоев 1 Шаг ферм 600 mm Вес слоя 24 25 kgf



Размер по высоте
крайней стойки

Размер по высоте
средней стойки

Размер свеса
фермы

Узлы фермы

15 000°

15 000°

Относительный размер
между элементами фермы

Между профилями
стойки и пояса
установить уголок
100x100x2,0

Абсолютный размер от
начала отсчета до элемента

Между профилями
стойки и пояса
установить уголок
100x100x2,0

Место опирания
фермы

Пояса фермы

Левая нижняя точка
- первая вершина : 2,168 mm

Окружности указывают количество крепежа в узле раскос - пояс. Квадраты указывают количество крепежа в узле пояс - пояс. «Крепеж» указывает количество саморезов Ø5,5x19 необходимое на одном конце элемента. Каждое значение указывает минимальное рекомендуемое количество крепежа. Соединительные пластины и уголки на чертеже фермы указанные текстовой выноской должны быть установлены при сборке фермы. Соединительные пластины указанные на узлах ниже чертежа фермы, должны быть установлены при сборке фермы. Минимальное межосевое расстояние 16 мм. Минимальное расстояние крепежа до края каждого элемента фермы 16 мм.

Правая нижняя точка
- последняя вершина : 2,168 mm

Chords

PC100x0,8 (230MPa)	Применяемый профиль	Размер профиля по длине и угол подрезки профиля	PC100x0,8 (230MPa)
(19) Top Chd 11-3			(19) Bot Chd 6-10

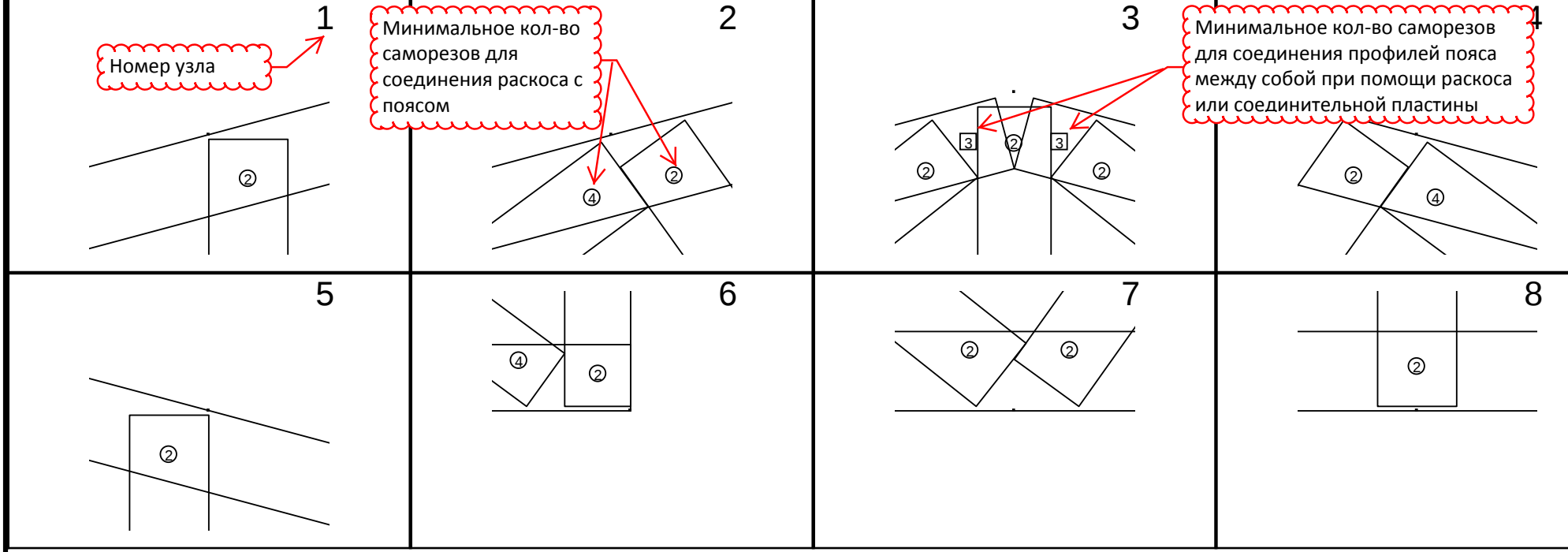
PC100x0,8 (230MPa)	Раскосы фермы	Кол-во деталей на заказ и расположение профиля от узла к узлу	PC100x0,8 (230MPa)
(19) Web 1-10			(19) Web 2-9
(19) Web 3-9			(19) Web 3-7
(19) Web 4-7			(19) Web 5-6

Joint Connection Table

Таблица соединений по узлам с кол-вом саморезов и нагрузкой

Joint	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov	Mbr	Fasteners	PGov
1	Top Chd 11-3	-	0 kN	Web 1-10	2	1.564 kN	Web 2-10	4	3.103 kN	Web 2-9	2	0.5929 kN
2	Top Chd 2-3	-	0.274 kN	Top Chd 4-5	-	-2.844 kN	Web 3-8	2	0.6991 kN	Web 3-7	2	0.5255 kN
3	Top Chd 2-3	3	2.567 kN	Web 3-9	2	0.5255 kN	Web 4-7	2	0.5929 kN	Web 4-6	4	3.103 kN
4	Top Chd 3-4	3	2.567 kN	Top Chd 9-10	-	0.274 kN	Web 4-6	4	3.103 kN	Web 4-7	2	0.5929 kN
5	Top Chd 7-8	-	-2.844 kN	Web 5-6	2	1.564 kN	Web 3-7	2	0.5255 kN	Web 4-7	2	0.5929 kN
6	Top Chd 3-12	-	0 kN	Web 5-6	2	1.564 kN	Web 3-8	2	0.6991 kN	Web 3-9	2	0.5255 kN
7	Bot Chd 6-10	-	0 kN	Web 16-17	2	2.827 kN	Web 2-9	2	0.5929 kN			
8	Bot Chd 14-15	-	2.497 kN	Bot Chd 17-18	-	2.827 kN						
9	Bot Chd 16-17	-	2.827 kN	Bot Chd 19-20	-	2.497 kN						
10	Bot Chd 17-18	-	2.827 kN	Web 1-10	2	1.564 kN	Web 2-10	4	3.103 kN			

NOTE: Circles: Fastener count in webs; Squares: Fastener count in chords; Each value indicates the number of fasteners required.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Перевод обозначений чертежа фермы по системе "Cee"
Копировал
Формат А3

